(حصه معروضی)

1	Stomata are present	in:				سٹومیٹاموجو د ہوتے ہیں:	1	
(A)	Epidermis 🗸	(B)	Endodermis	اینڈوڈر مس	(ب)	ا پی ڈر مس	(الف)	
(C)	Xylem	(D)	Phloem	فلوئم	(١)	زائيلم	(હ)	
2	Which gas is absorb during night?	ed thr	ough stomata of plants	ب ہوتی ہے؟	ن سی گیس مذ	رات کے وقت یو دول کی سطح سے کوا	2	
(A)	Carbon dioxide	(B)	Oxygen √	آ کسیجن آ کسیجن		کار بن ڈائی آکسائیڈ	<u>۔</u> (الف)	
(C)	Nitrogen	(D)	Hydrogen	ہائیڈرو ^ج ن	(2)	نائٹروجن بشنسی	(¿)	
(0)			ls present around the	U 3324 t	1		3	
3	alveoli?		Т	الليولائي كروممي طرح بلذو يسلز موجودين؟				
(A)	Artery √	(B)	Capillary	تميري (ب) کمپيرې				
(C)	Arteriole	(D)	Veins	منتم وين	(;)	آرٹریول کی میں	(હ)	
4	Taking in of oxygen is called:	and gi	ving out of carbon dioxide	تكالغا كهلا تاجية:	كسفائية كوباهر	آسیجن کو جذب کرنااور کاربین ڈائی آ	4	
(A)	Aerobic respiration	(B)	Anaerobic respiration	ب این ایر و نبک ریسپیریش	(ب)	ايروبك ريسپيريشن ايروبك ريسپيريشن	(الف)	
(C)	Gaseous exchange	(D)	Respiration √	ب ريسيزيش	(,)	گیسوں کا تباد لہ	(હ)	
5	The glottis is guarde	ed by a	flap of tissue called:	ا ہے جو کہلاتا ہے:	ے سے کی جاتی	گلاٹس کی حفاظت ٹشوکے ایک پر د۔	5	
(A)	Trachea	(B)	Glottis	گلائٹنی 🛴	(ب)	ٹریکیا	(الف)	
(C)	Bronchi	(D)	Epiglottis 🗸	اپی گلائش	(٠)	برو نکائی	(ઢ)	
6	The thick muscular s the lungs is called:	structu	ire that is present below	ماتا برکمان بر:	ر کر فعرایاه	ایک موٹامسکولر سٹر کچرجو کچھیچیٹرول	7	
(A)	Diaphragm ✓	(B)	Thorax	قام جو المجار تھور کیس	(ب)		الف)	
(C)	Pleural membrane	(D)	Abdomen	ايبدو من	(v)	یبیورل ممبرین پلیورل ممبرین	(¿)	
(0)	The gaseous exchan	-		0 77.2	1		(0)	
8	occured:	·		میملزیاگائے میں گیسوں کا تبادلہ ہو تاہے:			8	
(A)	Bronchi	(B)	Trachea	ٹریکیا	(ب)	بروکائی	(الف)	
(C)	Pharynx	(D)	Alveoli ✓	ايلويولائى	(,)	فیرنگس	(હ)	
9	The box which produ	ices s	ound is called:			آواز پیدا کرنے والے خانہ کو کہتے ہیر	9	
(A)	Trachea	(B)	Bronchi	برو نکائی کو	(ب)	ٹریکیا کو	(الف)	
(C)	Alveoli	(D)	Larynx ✓	لير تكس كو	(,)	ابلوبولائی کو	(હ)	
10	The walls of the alve disease named:	eoli ar	e broken down in the	یں وہ ہے:	جەسے ٹو متی ج	ایلویولائی کی دیواریں جس بیاری کی و	10	
(A)	Bronchitis	(B)	Emphysema 🗸	ايمفى سيما	(ب)	برو نکائش	(الف)	
(C)	Pneumonia	(D)	Asthma	ومه	(٠)	نمونيا	(ઢ)	
11	Which disease is ca Pneumoniae?	used b	y streptococcus	ي ج	رسی بھاری ہو	سٹریپیٹومائی سین نمونیا کی وجہ سے کون	11	
(A)	Bronchitis	(B)	Emphysema	ا يمفى سيما		برونکائش	ر الف)	
(C)	Pneumonia 🗸	(D)	Asthma	دمہ	(,)		(¿)	
(0)	How many numbers	of car	cinogens are present in					
12	the cigarette smoke	?			جبین پائے جا ا	سگریٹ کے دھوئیں میں کتنے کارسینو	12	
(A)	At least 30	(B)	At least 40	کم از کم چالیس کم از کم ساٹھ	(ب)	کم از کم تیں کم از کم پچاس	(الف)	
(C)	At least 50 ✓	(D)	At least 60	لم از لم ساٹھ	(٠)	لم از لم پچاس	(હ)	

For Guess Papers, Notes and Pairing Schemes, visit www.rashidnotes.com

GUE	SS 2023 AL-0	QADIR	JINNAH SCIENCE ACADEM	Y MALLIAN KALAN S	HEIKHL	JPURA BIC	10TH
13	The process of gutta	ntion o	ccurs in the plant:		:4	گٹیشن کا عمل جن پو دوں میں ہو تا <u>ہ</u>	13
(A)	Pine	(B)	Grass √	گھاس	(ب)	صنوبر	(الف)
(C)	Keekar	(D)	Rubber plant	ربڑ کا پودا	(4)	کیر	(ઢ)
14	Excretion of water the margin of leaves	_	special pores present at led:	، مانی کی ایکسکریشن کہلاتی ہے:	اخول میں <u>سے</u>	پتوں کے کناروں پر موجو د خاص سورا	15
		10 04	Guttation ✓	,			
(A)	Evaporation	(B)		گڻيش	(ب)	ايو يپوريش	(الف)
(C)	Transpiration	(D)	Sublimation	سبليميش	(4)	ايو يپوريش ٹرانسپائريش	(5)
	The gas produced in	meso	phyll cells as by product	میں پیداہونے والی گیس کہلاتی	رميزوفل سيلز	دن کے وقت ہائی پر وڈ کٹ کے طور پ	
16	during day time is c		phyli conc do by product			ج: ﴿ ﴿	16
(A)	Oxygen √	(B)	Carbon dioxide	کار بن ڈائی آگسائیڈ کلورین	(ب)	بر آئمییون	(الف)
(C)	Nitrogen	(D)	Chlorine			نائثروجن	(5)
	Plant store most of t	the wa	ter in their cells mostly for	مد مجم لیے سٹور کرتے ہیں، کہلاتا	فذارجس مقه	پودے اپنے سیلز میں پانی کی زیادہ تر م	
17	the:	I	, 	\$ Jeff.	<u>, </u>	ب ج	17
(A)	Transpiration	(B)	Guttation	منیشن استان	(ب)	ٹرانسپائریش پ	(الف)
(C)	Turgidity ✓ Maintenance of water	(D)	Photosynthesis leral, temperature and	فوتو بالطبيسر	(2)	ٹرجڈٹی	(3)
18	glucose in the body	-		ازن ہونا، کہلا تاہے۔	ز کاجسم میں توا	پانی، نمکیات، درجه حرارت اور گلو کون ایکسکریش `	18
(A)	Excretion	(B)	Tubular secretion \(\)	ٹیو بیوار شکر بیٹن	(ب)		(الف)
(C)	Homeostasis 🗸	(D)	Re absorption	رى ايېزار پشن	(,)	ہو میو سٹیسس	(ઢ)
19	The maintenance of temperature is calle		al human body		ائم رکھتاہے:	انسان کے اندرونی جسمانی ٹمپر پچر کو ق	19
(A)	Osmoregulation	(B)	Respiration	ريسپيريشن	(ب)	.14	(الف)
(C)	Guttation	(D)	Thermoregulation ✓	تھر مور يگو ليشن	(4)	كثيثن	(3)
	Which of the followi				. 14 (1.1.1.	جسم کاٹمہ بھی ق ن کھڑ میں ایم ک	
20 (A)	temperature?	(B)	Kidneys	ہے. گردے		جم کاٹمپر یچر بر قرار رکھنے میں اہم کر کان	(الف)
(C)	Skin 🗸	(D)	Lungs	چیسیچرے	(c)	جلد	(¿)
66	The length of each k		, d. 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,		(*)	بیر ہر گر دیے کی لمبائی ہوتی ہے:	66
(A)	10 cm 🗸	<u> </u>	5 cm	5 cm	(ب)	10 cm	(الف)
(C)	4 cm	(D)	27 cm	27 cm	(2)	4 cm	(3)
68	Weight of human kid				- 1	انسان کے گردے کا تقریباً وزن ہوتا	68
(A)	27 g	(B)	127 g	127 g	(ب)	27 g	(الف)
(C)	60 g	(D)	120 g √	120 g	(4)	60 g	(3)
73	The longitudinal sec part:	tion of	a kidney shows the outer		حصہ ک <u>ہاا تا۔</u>	 گرویه کرطولی ترا <u>شم</u> یش اندرونی	73
(A)	Renal cortex 🗸	(B)	Renal medulla	ې: رينل ميډولا	اب)	گردے کے طولی تراشے میں اندرونی رینل کار ٹیکس	الف)
(C)	Renal pyramids \checkmark	(D)	Renal pelvis	رينل پيلوس	(2)		(¿)
	Body balance of wat	er, sa			1	·	
74	glucose is termed as		<u> </u>	ل اتاہے: ٹیوبیولر سیکریش	میں توازن ہوا د پر	پانی، نمکیات، نمپریچر اور گلو کوز کا جسم ایکسریش	74
(A)	Excretion	(B)	Tubular secretion	ئيو بيو کر سيکريشن ري ايبر اريشن		ايسکريشن هوميوسٹيسس	(الف)
(C)	Homeostasis	(D)	Re absorption	رى ايبزار پس	(4)	ہو میو ۔۔س	(&)
мин	AMMAD QADIR RAFIC	UE , C	ELL # 03024741124, WHATSAF	PP # 03024741124, EM	AIL# gad	dir.jsa@live.com	

GUE	SS 2023 AL-	QADIF	R JINNAH SCIENCE ACADEM	Y MALLIAN KALAN SI	HEIKHL	JPURA BIO	10TH
75	What waste product	s are (excreted by kidneys?	`	کرتے ہیں؟	گر دے کون سے فالتومادوں کا اخراج	75
	Urea, water and		Salts, water and carbon	نمکیات، پانی اور کاربن ڈائی			
(A)	salts √	(B)	dioxide	آگسائیڈ	(ب)	يوريا، پانی اور نمکيات	(الف)
(C)	Urea and water	(D)	Urea and salts	يوريااور نمكيات	(4)	يور يااور پانی	(હ)
78		d throu	igh glomerular capillaries?		نيس هو تا؟	گلومیرولس کیپلریز میں سے کیا فلٹر	78
(4)	Blood cells and proteins ✓	(D)	Eata and protains	فیٹس اور پر وٹینز	(ب)	بلڈ سیلز اور پر وٹینز	(الف)
(A)	Fats and salts	(B)	Fats and proteins	فیٹس اور پر وٹینز نمکیات اور پر وٹینز	(د)	فیٹس اور نمکیات فیٹس اور نمکیات	(3)
(C) 80		(D)	Salts and proteins	المرادر المرادر المراد	(2)	گردے کی فنکشنل اکافی ہے:	80
	Functional unit of kie			نيفرون	(.)	کرو ے ق ان میں ہے۔ گاہ میں اثریات	الف)
(A)	Glomerulus	(B)	Nephron ✓	ينرون پوريٹر	(ب)	الله الله الله الله الله الله الله الله	رب _ا ت (ق)
(C) 84	Loop of henle	(D)	Ureter	·	(5). 11.21.11.	وپ اب ہے۔ پودوں میں کس فقع کی کو آرڈو منیشن	84
04	Which type of coord chemical	IIIalioi	i is iounu iii piants?		† · . · ` ` `	\$ 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	04
(A)	coordination 🗸	(B)	Mechanical coordination`	ببنج بمکننظی کو آرژینیشن	(ب)	کیمیکل کو آر دینیشن ```	(الف)
(C)	Nervous coordination	(D)	Electrical coordination	البيكشريكل كو آرۋينيشن البيكشريكل كو آرۋينيشن	(٠)	ن نروس کو آرڈ پنیشن	(చ్ర)
86	A coordinated action	,			\	کو آرڈینیڈ ایکشن ختم ہو تاہے:	86
(A)	Stimulus	(B)	Response ✓	من رييونن 🛴	(ب)	سٹیمولس	(الف)
(C)	Coordinator	(D)	Effectors	ایفیکنرز ا	(4)	کو آر ڈینیٹر	(3)
	Which organs act as		ordinator in a chemical				
87	coordination?					کیمیکل کو آرڈیننیشن میں کون سا آرگر :	87
(A)	Brain Endocrine glands	(B)	Spinal cord	سپائنل کارڈ	(ب)	دماغ	(الف)
(C)	∠iidociiile giailus	(D)	Neurons	نيورونز	(4)	اینڈ و کرائن گلینڈ	(5)
91	Specific organs, tiss intercept the stimuli		r cells of the body that	یجان کر تے ہیں، کہلاتے ہیں:	ىنىمولاقى كى:	جسم کے خاص آر گنز، کثوز یا سیلز جو س	91
(A)	Receptors ✓	(B)	Effectors	ایفیکٹرز		'	(الف)
(C)	Coordinators	(D)	Dendrites	ۇين <i>ڈ</i> رائش ۋىن <i>ڈ</i> رائش	(4)	ریسپیٹرز کو آرڈینیٹرز	(2)
92	Action performed by	``` .	\		1 ()	ایفیکٹرز کا کیا گیاا یکشن کہلاتاہے:	92
(A)	Response 🗸	(B)	Stimulus	سٹیمولس	(ب)	ر ييپونس	(الف)
(C)	Voluntary	(D)	Involuntary	ان وولنثري	(4)	وولنثر ی	(3)
	The portion of the no	<u> </u>	system that is involuntary		1		
95	in action: Somatic nervous			ہو تاہے؟	ں غیر ارادی 	نروس سسٹم کا کونساحصہ اپنے فعل میر	95
(A)	system	(B)	Motor nervous system	مواڑ	(ب)	سو میٹک	(الف)
(0)	Autonomic nervous	/D)	Concons	سينسري	(4)	آڻونو مک	(3)
(C)	system ✓ Which neurons are p	(D) presen	Sensory nervous system It inside the central	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-1		(0)
96	nervous system?	1	 T	تى ہے؟	مُ میں پائی جا	نیورانز کی کونسی قشم سنٹرل نروس سست	96
(A)	Sensory neurons only	(B)	Motor neurons only	صرف موٹر نیورانز	(ب)	صرف سینسر ی نیورانز	(الف)
(C)	Both	(D)	Interneurons only ✓	صرف انثر نيورانز	(4)	دونوں	(3)
	Apart from hearing,	other major body function	سننے کے علاوہ کان جمم کا اور کون سااہم فعل سر انجام دیتے ہیں؟				
98	is performed by the		Dody halana - 1	عِام دیتے ہیں؟ جسم کا توازن			98
(A)	Hormone secretion	(B)	Body balance ✓	٠ م ٥ يوارن	(ب)	ہار محون میر * ن	(الف)
мин	AMMAD QADIR RAFIC	QUE , C	ELL # 03024741124, WHATSAP	PP # 03024741124, EMA	AIL# gac	lir.isa@live.com	

GUE	SS 2023 AL-	QADIR	JINNAH SCIENCE ACADEM	Y MALLIAN KALAN S	HEIKHL	JPURA BIC	10TH
(C)	Reduction in nerve	(D)	All of these	يه تمام	(,)	نروز پر پریشر کی کمی	(3)
(6)	pressure The mvelin Sheath is		ed by, which wrap	1 2 2	(2)	رردپرپرت	(0)
99	around the axons of			•		مائلن شيتھ کوبناتے ہیں،جو	99
(A)	Nodes of Ranvier	(B)	Axons	ایگزانز		نو ڈز آف رین وئیر	(الف)
(C)	Dendrites	(D)	Schwann cells ✓	شوان سيلز	(٠)	ڈینڈرا ^{نکٹ} س	(১)
			of a neuron cell body lses away from the cell	سپلسز کوسیل باڈی سے دور لے	ختنين جونروا	نیورون کے سیل باڈی کی دھا کہ نماسا	
104	body of neuron are o	•				جاتی ہیں، کہلاتی ہیں:	104
(A)	Axons √	(B)	Dendrites	ڈینڈرائٹس	(ب)	ایگزانز	(الف)
(C)	Schwan cells	(D)	Nodes of Ranvier	نو ڈز آف رین ویر	(4)	شوان بيلز منه بمنتهم	(5)
105	The clusters of neur called:	ons ce	II bodies outside CNS are	کر کلسٹر : کہاں تزییں: سرکلسٹر : کہاں تزییں:	ڭرسىل ياپى	سینٹرل زوں سسٹم کے باہر بنورون	105
		(D)	Nonzoo	ر درون المنطق)	(الف)
(A) (C)	Pons	(B) (D)	Nerves Ganglia ✓		(3)		(3)
(6)	Meninges Which neurons cond		<u> </u>			<u> </u>	(0)
109	effectors?	I	•	ه القيكمرُ زُكْلِ كِي جِاتَى بِين؟		کون می نیورانز زوامپلس کوستگر کُن تز	109
(A)	Motor ✓	(B)	Inter		(ب)	موٹر	(الف)
(C)	Sensory	(D)	Hormones	79.7	(,)	سینسری	(ઢ)
112			nedulla oblongata of a e body will be affected?) کا کون ساحصه متاثر بوگا؟)مئله ہو توجیم	اگر دماغ میں میڈولااوبلونگاٹامیں کوئی	112
(A)	Intelligence	(B)	Body balance	جسم كاتوازلنا	(ب)	ز ېانت	(الف)
(C)	Heart beat √	(D)	Thinking	سوچنے کی صلاحیت جنبہ بہ	(٠)	دل کی د <i>هود</i> کن	(ઢ)
113	Which part of a hind movements?	brain (controls muscle	ہائینڈبرین کا کون ساحصہ مسل کی حرکت کو کنٹرول کر تاہے؟			113
	Medulla oblongata	(5)		. بىل	()	ula l b	(•(4)
(A)	√	(B)	Cerebellum	سيريبلم	(ب)		(الف)
(C)	Pons	(D)	Cerebrum	سیر پیرم	(د) ا	پاز ست دا م د رامه	(3)
	They receive inform		nterpret them and	یہ معلومات کو وصول کرتے ہیں، ان کا تجزیہ کرتے ہیں اور پھر موٹر نیورانز کو تحریک			
115	stimulate motor neu) 	• • •	1, ,	دية بن:	115
(A)	Sensory neurons	(B)	Inter neurons ✓	انثر نیورانز	(ب)		(الف)
(C)	Motor neurons	(D)	Mixed neurons	مکنڈ نیورانز	(c)	موٹر نیورانز	(3)
118	Receives and analyz					بھری معلومات کو وصول کر تااور ان	118
(A)	Temporal lobe	(B)	Occipital lobe ✓	آئسی پیٹل لوب سنٹا ر	(ب)		(الف)
(C)	Frontal lobe This lobe occupies r	(D)	Parietal lobe of receiving information	پیرائٹل لوب	(,)	فرنٹل لوب	(3)
124	from skin:	- GIOII3	or receiving information	·	نے والے سینسر	یہ لوب جلدسے معلومات وصول کر۔	124
(A)	Frontal	(B)	Parietal √	پیرائٹل	(ب)	فرنثل	(الف)
(C)	Occipital	(D)	Temporal	مٹپورل	(,)	آئسی پیٹل	(ઢ)
126	The largest part of f	orebra	in is:		:	فوربرین کاسب سے بڑا حصہ ہو تاہے ہائیو تھیلیمس	126
(A)	Hypothalamus	(B)	Thalamus	كهيليمس	(ب)	مائيو تھيلىمس	(الف)
(C)	Cerebellum	(D)	Cerebrum √	(),",),"	(,)	سريبلم	(ઢ)
128	This lobe belongs to smelling:	the se	nses of hearing and	:	. تعلق رکھتاہ	بیرلوب سننے اور سو ٹکھنے کی حسول سے	128
(A)	Frontal	(B)	Parietal	- پیرائش پیرائش	(ب)	ن نیز نشل فرنشل	(الف)
		,	ELL # 03024741124, WHATSAP	- '"	AIL# gad		

GUE	SS 2023 AL-0	QADIF	JINNAH SCIENCE ACADEM	Y MALLIAN KALAN S	HEIKHL	JPURA BIC	10TH
(C)	Occipital	(D)	Temporal √	ٹمپور <u>ل</u>	(,)	آئسی پیٹل	(3)
130		r of a l	numan eye consists of:		ل ہوتی ہے:	انسانی آگھ کی سبسے ہیر ونی ته مشتر	130
(A)	Retina	(B)	Sclera	سكليرا	(ب)		(الف)
(C)	Cornea	(D)	Both b and c ✓	ب اور ج دونوں	(٠)	کور نیا	(3)
131	The middle layer of	eye ba	III is:		;	آ کھے کے بال کی در میانی تہ کہلاتی ہے:	131
(A)	Sclera	(B)	Choroid ✓	كورائيڈ	(ب)	سكليرا	(الف)
(C)	Retina	(D)	Iris	آئزس	(٠)	ريثينا	(5)
134	There is a round hol	e in th	e centre of an iris called:	،جو کہلا تاہے:	راخ ہو تاہے	آئرس کے در میان میں ایک گول سو	134
(A)	Pupil √	(B)	Sclera	سكليرا	(ب)	پوپل 🐪	(الف)
(C)	Cornea	(D)	Choroid	كورائية	(c)	کورنیا	(ઢ)
138	Rhodopsin is presen	t in a	part of an eye:	,,	و موتے ہیں	رودوپس آگھ کے جس جھے ہیں موجو	138
(A)	Rods √	(B)	Sclera	مسليرا سكليرا	(ب)	راۋز 📏	(الف)
(C)	Ligament	(D)	Fovea	فوويا	(,)	لگامن يندين	(હ)
143	Who described 130	diseas	es of eye?		يں؟	آنکه کی 130 بیاریاں کسنے بیان	143
(A)	Ali Ibn-e-Isa ✓	(B)	Newton	ن نیوان	(ب)	علی ابن عیسلی	(الف)
(C)	Jabber bin Hayyan	(D)	Ali bin Mussa	خرین موبی 💉	(,)	جابر بن حیان	(ઢ)
146	Apart from hearing, function:	ear al	so perform this major body	ية بن:	ئى سرانجام:	سننے کے علاوہ کان جسم کا بیہ اہم فعل مج	146
(A)	Hormone secretion	(B)	Body balance √	باۋى ئىلىنب	(ب)	ہار مون سیکر یشن `	(الف)
(0)	Reduction in nerve	(D)	, Au	تمام	(,)	نروپریشر میں کمی	(3)
(C)	pressure Owls cannot see dur	-	y time due to deficiency	l l		·	(0)
151	of:	1		و مکھر سکتے:	جہ سے تہیں ا	الودن کے وقتکی کمی کی و ا	151
(A)	Cones 🗸	(B)	Rods	راڈز	(ب)	کونز	(الف)
(C)	Cornea	(D)	Both A and B	الف اور ب دونوں	(,)	کور نیا	(&)
157	lodopsin is present i	in:			1	آئیوڈولپن موجو دہو تاہے: 	157
(A)	Cornea	(B)	Choroid	کورا کڈ	(ب)	کور نیا	(الف)
(C)	Cones The deficiency of this	(D)	Rods min causes poor night	راؤز	(,)	كونز	(&)
158	vision:	s vitai	iiii causes poor iligiit	? ছ	کھائی نہیں د	کس وٹامن کی کمی سے رات کو ٹھیک د	158
(A)	D	(B)	С	С	(ب)	D	(الف)
(C)	В	(D)	A 🗸	А	(٠)	В	(3)
162	Controls the secretic	on of p	ituitary gland:		تاہے:	پچوٹری گلینڈ کی سیکریشن کو کنٹر ول کر	162
(A)	Grey matter	(B)	Cerebrum	تير يبر م	(ب)	گرہے مادہ	(الف)
(C)	Hypothalamus ✓	(D)	Thalamus	تهيليس	(,)	مائپو تھیلیمس مائپو تھیلیمس	(5)
163	When human body h pituitary gland secre		v amount of water, then	و پوٹری گلینڈ کی سیکریشن:	رار ہوتی ہے	جب انسان کے جسم میں پانی کی کم مقد	163
(A)	Versopersrin ✓	(B)	Insulin	انسولين	(ب)		(الف)
(C)	TSH	(D)	Oxytocin	آئسی ٹو سن	(,)	TSH	(5)
, ,	Which hormone cau	ntraction of uterus at the	کون ساہار مون پیدائش کے وقت پوٹرس کے سکڑنے کا باعث بٹماہے؟				
164	time of birth?	(D)	Vacantassia	کے کاباعث بلماہے؟ ویزوپریس	رس کے سنز (ب)		164
(A)	Thyroxin √	(B)	Vasopression	ويروپرين	(ب)	שטנו ט	(الف)
MUH	AMMAD QADIR RAFIC	UE , C	ELL # 03024741124, WHATSAP	PP # 03024741124, EM/	AIL# gad	dir.jsa@live.com	

GUE	SS 2023 AL-	QADIR	JINNAH SCIENCE ACADEM	Y MALLIAN KALAN S	HEIKHL	JPURA BIO	10TH
(C)	Oxytocin	(D)	Calcitonin	سىلى ئوس	(,)	آئسی ٹو سن	(3)
168	In auditory canal's v	vall sp	ecial glands produce:	تے ہیں:	للينذز پيداهو	آڈیٹری کینال کی دیواروں میں خاص گ	168
(A)	Wax	(B)	Blood`	بلثه	(ب)	ويكس	(الف)
(C)	Auditory fluid 🗸	(D)	Nerve impulse	نروامپلس	(٠)	آڈیٹری فلو کڈ	(১)
170	This hormone is sec situation:	reted i	n case of emergency		ج ہو تاہے:	به بار مون ایمر جنسی حالات می <i>ن خار</i> ر	170
(A)	Pancreas	(B)	Glucagon	گلوكا گون	(ب)	پینکریاز	(الف)
(C)	Adrenaline √	(D)	Calcitonin	سىلى ئونن	(,)	ایڈرینالین	(5)
172	It reduces the amou	nt of c	alcium ions in blood:		. تاہے:	خون میں کیلٹیم آئنز کی مقدار کو کم کر	172
(A)	Calcitonin √	(B)	Parathormone	پیراتھورمون	(ب)	كيلن ثوتن 🔆 🏸	(الف)
(C)	Vasopression	(D)	Oxytocin	آئسی ٹو سن	(c)	وپردوپزيش.	(&)
173	The largest endocrin	ne glan	d in the human body is:	ج	كرائن كلينظ	انسان کے جسم میں سب سے برااینڈو	173
(A)	Adrenal gland	(B)	Parathyroid gland	پیراتھائی رائیڈ گلینڈ	(ب)	ایڈرینل گلینڈ	(الف)
(C)	Thyroid gland 🗸	(D)	Pancreas	برياز	(۶)	تھائی رائیڈ گلینڈ ·	(ઢ)
181	All these are the pare except:	rts of a	xial skeleton of humans		حصه بین سوا	یہ تمام انسان کے ایگزئیل سکیلیٹن کا	181
(A)	Ribs	(B)	Sternum	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(ب)	پيلياں	(الف)
(C)	Shoulder girdle 🗸	(D)	Vertebral column	ور میزل کالم	(,)	شولڈر گر ڈل	(&)
186	The hard outer layer	of bo	ne is called:			ہڑی کی اوپر والی سخت نہ کہلاتی ہے: سپو ٹجی بون	186
(A)	Spongy bone	(B)	Cartilage	كار شيليج في بينا	(ب)	سپونجی بون	(الف)
(C)	Compact bone ✓	(D)	Epidermis	ىي اپى ڈر مس	(٠)	کمپیکٹ بون	(3)
189	The skeleton found (outside	the body is called:		تاہے:	جسم کے باہر پایاجانے والاسکیلٹن کہلا	189
(A)	Endoskeleton	(B)	Exoskeleton 🗸	ايكسوسكيلىن	(ب)	اینڈوسکیلٹن	(الف)
(C)	Hydro skeleton	(D) <	Fibro skeleton	فائبر وسكيلتن	(c)	مائیڈرو ^{سکی} لٹن	(ઢ)
195	Which bone is a par	t of ap	pendicular skeleton?		?.	کون سی ہڈی اپینیڈیکولر سکیلٹن کی ہے	195
(A)	Skull	(B)	Vertebral column	ورٹیبرل کالم پیکٹورل گرڈل	(ب)	کھوپڑی	(الف)
(C)	Sternum	(D)	Pectoral girdle √	پیکٹورل گر ڈل	(,)	سٹرنم	(ઢ)
196	The smallest bone o	f a hur	nan skeleton is:		ہڑی ہے:	انسان کے سکیلٹن کی سبسے چھوٹی	196
(A)	Stapës 🗸	(B)	Incus	انکس	(ب)	سٹیپس	(الف)
(C)	Malleus	(D)	Vertebra	ورخيبرا	(,)	ميليئس	(હ)
197	The biggest bone is	found	in our:		ری ہے:	انسان کے سکیلٹن کی سبسے بڑی ہ	197
(A)	Thigh √	(B)	Hand	Вų	(ب)	تفائی	(الف)
(C)	Leg	(D)	Waist	وليث	(٠)	ٹانگ	(ઢ)
206	There are also fibres	s in the	e matrix of cartilage called:		بھی ہوتے ہیر ا	کار میلیج کے میٹر کس کے اندر فائبرز	206
(A)	Glucagon	(B)	Insulin	انسولين	(ب)	گلوکا گون	(الف)
(C)	Collagen ✓	(D)	Leukuna	ليكيونا	(c)	كوليحبن	(ઢ)
210	The disorders in white uric acid in joints.	ich the	re is an accumulation of			وه بیاری جس میں جوائنش میں بورک	210
(A)	Gout √	(B)	Rheumatoid arthritis	ريوماڻا ئڏ آر تھرائڻس	(ب)	گاؤٺ	(الف)
(C)	Osteoporosis	(D)	Osteo-arthritis	اوسٹیو آر تھرائٹس	(c)	اوسٹیولپےروسس	(७)
MUH	AMMAD QADIR RAFIC	UE , CI	ELL # 03024741124, WHATSAF	PP # 03024741124, EM <i>I</i>	AIL# gad	dir.isa@live.com	

GUE	SS 2023 AL-0	QADIR	JINNAH SCIENCE ACADEM	Y MALLIAN KALAN SH	IEIKHL	JPURA BIO	10TH
211	Deposition of uric ac	id in j	oints results in:		بیاری ہوتی	ہڈیوں میں یورک اینڈ جمع ہونے سے	211
(A)	Osteoarthritis	(B)	Gout √	گاؤٺ	(ب)	اوسٹیو آرتھرائٹس	(الف)
(C)	Osteoporosis	(D)	Rheumatoid arthritis	ر بوماڻا ئڏ آر تھرا ئڻس	(٠)	اوسٹیوبوروسس	(E)
212	This disorder involve membranes at joints		inflammation of the	ا ان ہو جاتی ہے:	ينزمين سوج	اس بیاری میں جوائنش پر موجو د ممبر	212
(A)	Gout	(B)	Rheumatoid arthritis 🗸	ر بوماثا ئد آر تھرائٹس			(الف)
(C)	Osteoarthritis	(D)	Osteoporosis	اوسٹیوپوروسس	(٠)		(5)
215	A disease caused by hormone is:	the sl	ortage of estrogen	5~ .7	بیاری دوسک	ایشروجن ہارمون کی کمی سے کون سی	215
(A)	Gout	(B)	Osteoporosis ✓	اوسٹیو پوروسس اوسٹیو پوروسس	بیرن,ر (ب)		(الف)
(A)	Rheumatoid	(0)	Ostooporosis v	·	,	$k N \; $	
(C)	arthritis	(D)	Osteoarthritis	اوسٹیو آر تھرائٹس	(1)	ريغابائد آو تقر ائتين	(&)
216	A process in which generation is transm	-		مین منتقل کیاجائے، کہلاتاہے:	ماده آگل نسل	وه عمل جس میں ایک نسل سے وراثتی	216
(A)	Reproduction 🗸	(B)	Respiration		(ت)	ريىر وۋىش نىزىن	(الف)
(C)	Reduction	(D)	Circulation	ب بر کو لیش	(3)	ریڈ کشن جیست	(3)
			luction in sponge, hydra	h and the	••••	سپونجی، ہائیڈر ااور کور لزمیں اے سیک	000
223	and corals is:	(D)	0	ود ن ۱۹ ام طریقه ہے:	ř	* b. A.	223
(A)	Fragmentation	(B)	Spores	مر میگورد.	(ب)	,	(الف)
(C)	Regeneration	(D)	Budding ✓		(2)		(5)
230	Cloning is latest met			المراجع المراج		کلوننگکا جدید طریقه کارب ٹشو کلچ	230
(A)	Tissue culture	(B)	Vegetative propagation ✓	ويحيثييوْ پروپيگيشن نظيم	(ب)	,,,	(الف)
(C)	Cutting Growing an entire of	(D)	Grafting nt from part of the original	گرافٹنگ	(,)	کثنگ	(&)
231	plant is called:	sw pia	int from part of the original	بلا تاہے۔	إيو دابناليناكم	پودے کے کسی جھے سے ایک مکمل نیا	231
(A)	Budding	(B)	Regeneration	ری جزیش	(ب)	بڈنگ	(الف)
(C)	Fragmentation	(D)	Vegetative propagation 🗸	و بجيڻيڻو پر وييگيش	(4)	فریلمنٹیش	(&)
222		o new	garlic plant. This is the	عمل كراه و	أما الأوان	ایک کورم سے لہن کے نئے پو دے "	233
233	process of: Vegetative	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·) 	ا- بير ل جملا مانتجا			233
(A)	propagation 🗸	(B)	Regeneration	ری جزیش گیمییهٔ جینیس	(ب)		(الف)
(C)	Meiosis.	(D)	Gametogenesis		(٠)		(ઢ)
234	After fertilization in	plants,	the fruit develops from:		ئسسے بنز	پودوں میں فر ٹیلائزیشن کے بعد پھل	234
(A)	Ovule wall	(B)	Ovary wall 🗸	اووری کی دیوارسے اینتھرسے	(ب)	اووبول کی د بوارسے	(الف)
(C)	Petals	(D)	Anther		(,)		(ઢ)
236	Which one is an arti	ficial v	egetative propagation?	ش ہے؟	نيتوپروپيل <u>د</u>	ان میں سے کونساطریقہ مصنوعی ویجینا	236
(A)	Bulbs	(B)	Corms	كورمز	(ب)	بلبز	(الف)
(C)	Rhizomes	(D)	Grafting 🗸	گرافشگ	(,)	را زوم	(ઢ)
242	Vegetative propagat	ion in	mint takes place by:		ې بزريعه:	رائزومز منٹ میں ویکیٹیٹو پر دیسکیشن ہوتی۔	242
(A)	Rhizome	(B)	Corms	كورمز	(ب)	رائزوم	(الف)
(C)	Leaves	(D)	Suckers √	سکرز	(,)	<u>*</u>	(હ)
243	This method is used trees:	to pro	pagate peach and plum	ا رصد زوالاطراق سر:		آڑواور آلو بخارے کی پر دپیگیش کے	243
(A)	Cutting	(B)	Grafting √	ن او سے دانا کر ایشاہے : گرافشاگ	رب) المارية (ب)		(الف)
	V	. ,	Grailing 7 ELL # 03024741124, WHATSAF			dir ica@liva.com	(- ')

GUE	SS 2023 AL-	QADIR	JINNAH SCIENCE ACADEM	Y MALLIAN KALAN SI	HEIKHL	JPURA BIO	10TH
(C)	Bulbs	(D)	Corms	کور مز	(,)	بلبز	(હ)
255	Flower of which is p	ollinat	ed by wind?			کون سے پھول میں ہواکے ذریعے پولم	255
(A)	Rose	(B)	Sunflower	سورج کھی میں گل اشر فی میں	(ب)	گلاب میں گھاس میں	(الف)
(C)	Grass	(D)	Butter cup	گل اشر فی میں	(٠)		(હ)
258	Ovules after ripenin	g make): 			اوولول کینے کے بعد بناتے ہیں:	258
(A)	Fruits	(B)	Seed ✓	Ë	(ب)	پچال	(الف)
(C)	Roots	(D)	Eggs	انڈے	(٠)	<i>דליט</i>	(હ)
259	From which part of t	he em	bryo root is formed?		1	ایمبریوک کس مصے پر بنتی ہے؟	259
(A)	Plumule	(B)	Cotyledon	كائى ليدن	(ب)	پلومپول سند	(الف)
(C)	Radical √	(D)	Epicotyle	اېپى كوٹائل	(,)	ريدُ يُكُلُ	(હ)
260	Microspore in plants	s is als	o termed as:		زانام ہے:	بودول میں موجود مائلگروسپورز کادوب	260
(A)	Pollen grains 🗸	(B)	Pollen tube	پولن ٹيوب پولن ٿيوب	(ب)	پولن گرینز خربین	(الف)
(C)	Germ nucleus	(D)	Mega spore	مي گاسپور	(٠)		(હ)
266	The outermost whor	l of flo	wer is called:			پھول کاسب سے ہیر ونی گھیر اکبلا تا۔	266
(A)	Androecium	(B)	Calyx √	سين سين	(ب)	اینڈروشیئم	(الف)
(C)	Petals	(D)	Corolla	خرولا	(,)	پیٹلز	(હ)
268	There is a scar on sattached to ovary wa		at where the seed is alled:	ارے جرابو تاہے، جے کہتے ہیں:	اووری کی دیو	سیڈ کوٹ پرایک نشان کے ذریعے نے	268
(A)	Radical	(B)	Hilum 🗸	باكلم	(ب)		(الف)
(C)	Plumule	(D)	Apicotyl	اپى كوٹائل	(,)	پلوميول	(હ)
273	The transfer of polle	n grai	ns to stigma is called:		ہ :	پولن گرینز کاستگما پر منتقل ہونا کہلا تا۔ جریننیش	273
(A)	Germination	(B)	Reproduction	ريېر وڈکشن			(الف)
(C)	Fertilization	(D)	Pollination 🗸	پولی نیشن	(٠)	فرٹیلائزیش ویجیشیٹوپروپینگیش کاجدید طریقہ کہا	(હ)
274	The latest method o	f vegel	ative propagation is:		ا تاہے:		274
(A)	Budding	(B)	Bulbs	بلبز	(ب)		(الف)
(C)	Cutting	(D)	Cloning ✓	كلو ننگ	(٠)	كثنگ	(હ)
281	through:		ı in onion takes place	:,	تاہے بذریعہ	پیاز میں ویکی ٹیٹو پر ایسکلیشن کا عمل ہو سٹیم ٹیوبز مائن دم	281
(A)	Stem tubes	(B)	Bulb √	بلب	(ب)	سٹیم ٹیو بز	(الف)
(C)	Rhizome	(D)	Corms	13	(2)	(3)(1)	(७)
283	Essential process fo	r conti	nuation of species is:	:	ی عمل ہے:	کی پی شیز کے تسلس کے لیے ضرور	283
(A)	Locomotion	(B)	Respiration	ريسپريش	(ب)		(الف)
(C)	Cloning	(D)	Reproduction ✓	ريپر وڏڪشن	(٠)	كلوننگ	(હ)
285	Which part of the fe receives egg cells for			ں سیز کو وصول کر تاہے؟ 	ووری سے الگ	مادہ کے ربیر وڈکٹوسٹم کا کونساحصہ ا	285
(A)	Fallopian tube 🗸	(B)	Uterus	يوٹرس		فيلو پيئن ٿيوب	(الف)
(C)	Vagina	(D)	Cervix	سرو کس	(٠)		(&)
287	Which of these cells chromosomes?	has h	aploid number of	دہپلائیڈ ہوتی ہے؟	سومز کی تعدا	ان میں سے کون سے سیلز میں کرومور	287
(A)	Spermatogonium	(B)	Primary spermatocyte	پرائمر ی سپر میٹوسائٹ	(ب)	ان میں سے کون سے سیز میں کروموں سے سیز میں کروموں سے سیر میٹو گو نیم	(الف)
			, ,		1		

GUE	SS 2023 AL-	QADIR	JINNAH SCIENCE ACADEM	Y MALLIAN KALAN SI	HEIKHL	JPURA BIC	10TH
(C)	Secondary spermatocyte ✓	(D)	All of these	يه تمام	(0)	سینڈری سیر میٹو سائیٹ	(3)
(0)	In animals process				1		(0)
290	fertilization is called	<u>:</u>	T			جانوروں میں فرٹیلائزیشن کے بغیر ہو 	290
(A)	Parthenocarpy	(B)	Partheno genesis	پار کھینو جینسس ن	(ب)	پار تھینو کارپی ٹشو کلچر	(الف)
(C)	Tissue culture	(D)	Fission	فشن	(٢)	ٹشو گلچر	(3)
297	Which part of the fe receives egg cells fi			ایگ سیلز کووصول کر تاہے؟	به اووری <u>سے</u>	مادہ کے ربیر وڈ کٹوسٹم کا کون ساحصہ	297
(A)	Fallopian tube	(B)	Uterus	<u> </u>	(ب)	مادہ کے ربیر وڈ کٹو سسٹم کا کون ساحھ فیلو پیئن ٹیوب	(الف)
(C)	Vagina √	(D)	Cervix	سرو کس		ويجائنا بينسبير	(3)
298	External fertilization	occur	s mostly in:		. تى ہے:X`	ايكسر ثل فرطيلا بريش نهياده ترواقع بو	298
	Aquatic				600		1 .()
(A)	environment 🗸	(B)	Hot environment	گرم ماحول میں نبر خشک ماحول میں	(ب)	پانی وائے ماحول مین	(الف)
(C)	Moist environment	(D)	Dry environment	ن خشک ماحول میں :	(2)	l'•,	(2)
304	Double fertilization i				T	وُبل فرٹیلائزیش کے نتیج میں بڑا ہے ا	304
(A)	Ovule	(B)	Egg Diploid endosperm	ایک را	(ب)	اووپول سمه	(الف)
(C)	Triploid endosperm nucleus	(D)	nucleus √	د دٔ پلائیڈ اینڈ د سپر م نیو کلینن.	(,)	ٹریلائیڈانیڈوسپر م نیو کلیس	(3)
	The process in which		dia matarial of one	نسل مين منظل كياجا تابيع، كبلا تا		وہ عمل جس میں ایک نسل سے وراثتی	
314	The process in whic generation is transn	_				:	314
(A)	Reproduction 🗸	(B)	Respiration	ريسپارُ نيش 💮	(ب)	ريېر وڈ کش	(الف)
(C)	Reduction	(D)	Inheritance	وراثت	(4)	ریڈکشن	(5)
045		racter	from parent of offspring is	• 16	اً مداكران	مال بن سرخصور المركاواو مل ملا	045
315	called:	(D)		ماہے. میو ٹیشن		والدین سے خصوصیات کا اولادیش منت وراثت	315 (ال <i>ف</i>)
(A)	Inheritance ✓	(B)	Mutation		(ب)		(ع)
(C)	Regeneration	(D)		ريپروڈ کشن کر ۱۳۳۰،	(3) 40.52.04	ری جزیشن جیننگس بائیولوجی کی وہ شاخ ہے جس	
319 (A)	Functions	CH OT C	iology in which we study: Fossils	<i>در کرمے ہیں:</i> فوسلز	بین ب _ا تطاقا (ب)		319 (الف)
(C)	Inheritance 🗸	(D)	Evolution	ار تقاء	(2)	مر وراث ت	(3)
(6)		., /	ysical trait, such as seed		1		(0)
320	color or pod shape i	s calle	d its:			ایک جاندار کی ظاہر ہونے والی خصوص ا	320
(A)	Genotype	(B)	Phenotype 🗸	فینوٹائپ جسمانی قشم	(ب)		(الف)
(C)	Karyotype.	(D)	Physical type	جسمانی قسم	(١)	کیر ہو ٹائپ	(5)
324	Genes consists of:	l			T	جینز مشتل ہو تی ہیں: ا	324
(A)	RNA	(B)	mRNA	mRNA	(ب)	RNA	(الف)
(C)	Protein	(D)	DNA ✓	DNA	(١)	پروئين	(5)
325	Inherited characters	are c	alled:	ь	T	وراثق خصوصیات کہلاتی ہیں: ا	325
(A)	Genes	(B)	Traits √	ٹریٹس	(ب)	جيز جينگس	(الف)
(C)	Genetics	(D)	Fertilization	فرٹیلائزیش`	(,)	مينشلس .	(5)
329	DNA wraps around a round structure call		ne protein and forms a	ورایک گول سٹر کچر بناتاہے جسے	لپڻا ہو تاہے ا	ڈی این اے مسؤن پروٹین کے گرد کہتے ہیں:	329
(A)	Polysome	(B)	Nucleotide	نيو کليو ٹا کڈ	(ب)	ې يې	(الف)
(C)	Nucleosome ✓	(D)	Phosphate	فاسفيث	(4)	نيو کليوسوم	(3)
		. ,	ELL # 03024741124, WHATSAF	"			(0)

GUE	SS 2023 AL-	QADIR	JINNAH SCIENCE ACADEM	Y MALLIAN KALAN SI	IEIKHU	JPURA BIO	10TH
330	Model of a DNA stru	cture v	was presented by:		?!	ڈی این اے کاسٹر کچر کسنے پیش کم	330
(A)	Mendal	(B)	Watson and Crick ✓	واڻسن اور کرک`	(ب)	مینڈل	(الف)
(C)	Charles Darwin	(D)	C.D. Buffon	سى ۋى بفن	(٠)	چار کس ڈارون	(ઢ)
336	The alternate forms	of gen	e are called:		نين:	ایک ہی جین کی متبادل صور توں کو کئے	336
(A)	Alleles √	(B)	Alternatives	آلٹر نی <u>ٹ</u> وز	(ب)		(الف)
(C)	Multiple alleles	(D)	Characters	کریکٹرز	(٠)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(&)
337	The alternative form	s of go	ene are called:		<i>خبي</i> :	ایک ہی جین کی متبادل صور توں کو کئے ا	337
(A)	Chromatin	(B)	Alleles √	اليلز	(ب)	کروماش _ب بربر	(الف)
(C)	Locus	(D)	Histone	ہسٹون	(,)	لوگن کی کی ا	(3)
340	known as:	ation (of genes in an individual is) ناج: ا	ایک فردمین جیز کا مخصوص جوژ کهلا	340
(A)	Phenotype 🗸	(B)	Genotype	جينوڻائپ ﴾	(ب)	فيوناك	(الف)
(C)	Homozygous	(D)	Heterozygous	﴾ بيٹروزائيگس	(2)	ہوموزائیگس مسید	(ઢ)
341	The physical appear called:	ance o	or colour of an organism is		1 •.	مسی جاندار کی ظاہری حالت یار نگلبزاز	341
(A)	Genotype	(B)	Karyotype	منت مستحيز يو ثائث	(ب)	جينوڻائپ	(الف)
(C)	Phenotype 🗸	(D)	Physical power	ظاہری یاور	(٠)	فينوڻائپ	(&)
342	Physical appearance and height, etc are o		ganisms such as colour		ب اور قد وغ	كسى جانداركي ظاهري حالت جيباكبرنگ	342
(A)	Genotype	(B)	Phenotype 🗸	فينوٹائپ	(ب)	جينوڻائپ	(الف)
(C)	Karyotype`	(D)	Genome	جينوم **	(4)	كيريو ڻائپ	(১)
347	An organism expres shape or pod colour	•	ysical trait such as seed ed:	كارنگ، كھل كى شكل كہلاتى ہے:	يات مثلاً فَيُّ	ایک جاندار کی ظاہر ہونے والی خصوص	347
(A)	Karyotype	(B)	Genotype	جيينو ڻائپ	(ب)	كير بوڻائپ	(الف)
(C)	Phenotype 🗸	(D)	Chemical type	ڪيميڪل ڻائپ	(,)	فينوڻائپ	(ઢ)
348	Albinism is a/an	<u>t</u>	ait:			البنزم ایک ٹریٹ ہے:	348
(A)	Dominant	(B)	Recessive ✓	مغلوب نامکمل ژومیننٹ	(ب)	غالب	(الف)
(C)	Co dominant	(D)		نامكمل ڈومیننٹ	(١)	كو-ڈومينٺ	(5)
352	on which vegetable number of experime		el carried out a large		بات کیے؟	کس سبزی میں مینڈل نے زیادہ تر تجر	352
(A)	Garden pea 🗸	(B)	Tomato	ٹماٹر	(ب)	مرا	(الف)
(C)	Potato	(D)	Cabbage	گو بھی	(٠)	آلو	(5)
354	The term true breed	ing me	eans:	<i>u</i> .		اصطلاح ٹروبریڈنگ کامطلب ہے: ہوموزائیگس	354
(A)	Homozygous 🗸	(B)	Heterozygous	^ډ ييٹر وزائيگس	(ب)		(الف)
(C)	Same	(D)	Different	مختلف	(4)	ایک جیسی اگر کسی کراس میں ایک وقت میں ایک	(3)
356		e chara	acter is studied at a time is	بت کامطالعہ کیا جائے، تووہ کہلاتا	بى خصوص		356
300	called: Monohybrid cross					نج :	
(A)	✓	(B)	Dihybrid cross	ڈائیہائبرڈ کراس بیک کراس	(ب)	مونوبا ئېر ۋ کراس ٹیسٹ کراس	(الف)
(C)	Test cross	(D)	Back cross	بیک لراس	[(s)	ئىسٹ لراس بر و سر	(3)
361	An organism has tw trait, its genotype is		rent alleles for a single	اليلزموجود بوت بين-ايى العائد موجود بوت بين-ايك	ليے دو مختلف	ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے جینو ٹائپ کو کیا کہیں گے ؟	361
			ELL # 03024741124, WHATSAP	PP # 03024741124, EMA	AL# gad	*	

GUE	SS 2023 AL-	QADIR	R JINNAH SCIENCE ACADEM	Y MALLIAN KALAN SI	HEIKHL	JPURA BIO	10TH
(A)	Homozygous	(B)	Heterozygous √	ہیٹر وزائیگس	(ب)	ہوموزائیگس	(الف)
(C)	Homologous	(D)	Homozygous	ہوموزائیگس	(,)	ہو مولو گس	(5)
368	Human blood group	AB is	an example of:		:4	انسان کابلڈ گروپ AB ایک مثال نے	368
(A)	Complete dominance	(B)	Incomplete dominance	نامكمل ڈومینینس	(ب)	مکمل ڈو مینینس	(الف)
(C)	Co- dominance ✓	(D)	Recessiveness	ريسيسيو نيس	(,)	كوڙومينينس	(5)
369	The example of co-d	lomina	ince is:		•	کوڈومینینس کی مثال ہے:	369
(A)	Blood group A	(B)	Blood group B	بلڈ گروپB	(ب)	بلڈ گروپA	(الف)
(C)	Blood group AB 🗸	(D)	Blood group O	بلڈ گروپ 0	(٠)	بل <i>ڈ گر</i> وپ AָBِ	(5)
376	The term artificial so scientist:	electio	n was expressed by the	ف کر واقی ؟	ان نے متعار ف	مصنوعي چناوي اصطلاح نس سائنشد	376
(A)	Aristotle	(B)	Theophrastus	ت روران. تضیو فراسٹس	<u>ر</u> ن (پ)		(الف)
(C)	C.D. Buffon	(D)	Abu RayhanBairuni ✓	 سنر ابوریحان بیرونی	(3)	· · · · ·	(3)
	Who proposed the n	` '	nism of organic evolution in		<u>, ', ', '</u>	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
377	1838?			1.2	· · · ·	كسنة 1838 مين نامياتي إد تقاء كا	377
(A)	Mendel	(B)	lan Wilmut	ب بر آیاین ولمث	(ب)	مینڈل	(الف)
(C)	Charles Darwin 🗸	(D)	Buffon	٠, ١	(5)	چارلس ڈارون	(3)
378			ored plants are called:	ای جائے کہلاتے ہیں: ٹین		مصنوعی چناؤمیں ایسے پودے جن کی	378
(A)	Breeds	(B)	Mutation	ميونيس	(ب)	بریڈز لائیکنز	(الف)
(C)	Lichens	(D)	Varieties or cultivars ✓	ورائيشيز يا كلنتيورز	(,)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(3)
381	Darwin proposed the			···	()	و ارون نے تھیوری پیش کی: خصوصی تخلیق	381
(A)	Special creation ✓ Use and disuse of	(B)	Natural selection	قدرتی چناؤ	(ب)	مسومی کین	(الف)
(C)	organs	(D)	Mutation	ميو ٹيشن	(,)	اعضاء كااستعال اورترك استعال	(હ)
384	Such plants whose t	reedi	ng is carried out are called:	:(ئے کہلاتے ہیر	وہ پودے جن کی بریڈنگ کروائی جا۔	384
(A)	Cultivores ✓	(B)	Breeders	بريدز	(ب)	کلٹی وارز	(الف)
(C)	Carnivores	(D)	Insectivores	انسيکڻي وورز	(,)	کارنی وورز	(ઢ)
385	Which of the following the ecosystem?	Ĭ.,	he abiotic component of	نساہے؟	ئيونك جزو كو	درج ذیل میں سے ایکوسٹم کا اے با	385
(A)	Producers	(B)	Herbivores	هر بی وورز آسیجن	(ب)	پروڈیوسرز	(الف)
(C)	Carnivores	(D)	Oxygen √	آ کسیجن	(٠)	کارنی وورز	(ઢ)
386	When was eat onion	s, our	trophic level is?	تاہے؟	ليول كونساهو	جب ہم پیاز کھاتے ہیں توہاراٹر افک	386
(A)	Primary consumer	(B)	Secondary consumer	سینڈری کنزیومر	(ب)	یرائمری کنزیومر	(الف)
(C)	Decomposer	(D)	Producer	پروڈیوس	(4)	پرائمری کنزیوم ڈی کمپوزر	(5)
389	•		world together form the:	: <i>U</i>	ل كربناتے إ	د نیاکے تمام ایکوسٹمز مجموعی طور پر ا	389
(A)	Population	(B)	Biosphere √	بائيوسفيئر	(ب)	دنیا کے تمام ایکوسٹمز مجموعی طور پر پاپولیشن کمیونئ	(الف)
(C)	Community	(D)	Habitat	بيبي طيث	(١)	کمیونٹی	(3)
390	Biotic component of	an ec	osystem is:			ایکوسٹم کابائیونک فیکٹرہے:	390
(A)	Light	(B)	Water	پانی	(ب)	لائيث	(الف)
(C)	Air	(D)	Plant ✓	پودے	(,)	ہوا	(ઢ)
392	An abiotic compone	nt of a	n ecosystem is:		:4	كسى ايكوسستم كالب بائيونك فيكثر	392
MUH	AMMAD QADIR RAFIC	UE,C	ELL # 03024741124, WHATSAF	PP # 03024741124, EM <i>I</i>	AIL# gac	lir.jsa@live.com	

GUE	SS 2023 AL-	QADIR	JINNAH SCIENCE ACADEM	Y MALLIAN KALAN	N SHEIKHU	PURA BIO	10TH
(A)	Producer	(B)	Consumer	كنزيومر	(ب)	پروڈیوسر	(الف)
(C)	Decomposer	(D)	Light √	لائتيث	(,)	پروڈیو سر ڈی کمپوزر	(5)
395	Which one is a tertia	ary con	sumer?		۶۶-	ان میں سے کون ساٹر شری کنز پومر	395
(A)	Frog	(B)	Rabbit	خر گوش	(ب)	مینڈک	(الف)
(C)	Wolf ✓	(D)	Lion	شير	(٠)	بھیڑیا	(ઢ)
396	Decomposers are:					ڈی کمپوزرزہیں:	396
(A)	Algae	(B)	Mosses	<i>א</i> פיני	(ب)	الجی	(الف)
(C)	Animals	(D)	Fungi and bacteria 🗸	موسز فنجائی اور بیکشیریا	(,)	جانور _{بب} بب _ب	(ઢ)
399	It is the example of	a tertia	ry consumer:			ٹرشری کنزیومر کی مثال ہے:	399
(A)	Wolf √	(B)	Snake	سانپ مینڈک	(بِ)	C. L.	(الف)
(C)	Lion	(D)	Frog	مينڈک	(,)		(ઢ)
400	Which one of the fol	lowing	is a tertiary consumer?		وم ہے؟	ان میں سے کون ساایک ٹرنٹری کنز	400
(A)	Deer	(B)	Owl ✓	ببنبي الو	(ب)	א,ט א,	(الف)
(C)	Larvae of butterfly	(D)	Rabbit		(2)	تنلی کالاروا تنگی کالاروا	(હ)
406	Basic source of ene	rgy for	an ecosystem is:		ا ذريعه شخ	کسی ایکوسٹم کے لیے انرجی کابنیادی	406
(A)	Plants √	(B)	Animals	. خاتور	(ب)	<u>پو</u> دے	(الف)
(C)	Sun	(D)	Water	يانى	()	سورج	(હ)
408	Naturally found grap	phite a	nd diamond is:		ب اور دائمندين:	قدرتی طور پائے جانے والے گریفائر	408
(A)	Nitrogen	(B)	Carbon 🗸	کار بن ﴿ ﴿	(ب)	نائٹروجن آسیجن	(الف)
(C)	Oxygen	(D)	Hydrogen	ہائیڈرو ^ج ن	(٠)		(७)
409	The basic trophic le	vel for	all food chains is:		تاہے:	تمام فوژ چینز کابنیادی ٹرافک لیول ہو	409
(A)	Producers √	(B)	Consumers	كنزيومر	(ب)	پروڈیوسر	(الف)
(C)	Decomposers	(D)	Reducers	ریڈیوسرز	(,)	ڈی کمپوزر	(&)
411	called:	s and n	itrates from ammonia is	امونیاسے نائٹر اکٹس اور نائٹر میٹس کی تیاری کہلاتی ہے: نائٹر تیفیکیشن (ب)			411
(A)	Nitrification 🗸	(B)	Ammonification	امو نیفیکیشن	(ب)	نائٹریفیکیشن	(الف)
(C)	De nitrification	(D)	Assimilation	اسيميليش	(,)	. (a)	(ઢ)
412	The total amount of any time is called:		natter in an ecosystem at	ں مقدار کہلاتی ہے:	ں زندہ مادے کی کل	کسی خاص وفت میں کسی ایکوسسٹم میر	412
(A)	Food web	(B)	Food chain	فوڈ چین	(ب)	فوڙويب	(الف)
(C)	Energy	(D)	Biomass √	بائيوماس	(٠)	انرجی	(3)
414	Mosquito, lice and l	eech a	re the examples of:			مچھر،جوئیں اور جونک کی مثال:	414
(A)	Ectoparasite √	(B)	Endoparasite	اینڈو پیر اسائیٹ	(ب)	ايكثو پيراسائيٺ	(الف)
(C)	Obligent parasite	(D)	Both A and B	الف اور ب دو نوں	(,)	ابليكيث پيراسائيٺ	(5)
416	Which relation exist is:	s betw	een termite and protozoan	بارشتہ ہے؟	- ی اوسس کا کون س	دیمک اور پروٹو زون کے در میان سج	416
(A)	Mutualism √	(B)	Predation	ب پریڈیش	1	ميوچلزم	(الف)
(C)	Commensalism	(D)	Parasitism	بیراسائیٹازم پیراسائیٹازم		كومن سيزم	(3)
426		. ,	ide in air is increased	اگئے:	<u> </u>	1880 سے فضامیں کار بن ڈائی آک	426
(A)	0.2	(B)	0.3 ✓	0.3	(ب)	0.2	(الف)
			ELL # 03024741124, WHATSAF		1 - 4 - 1		

GUE	SS 2023 AL-	QADIF	R JINNAH SCIENCE ACADEM	Y MALLIAN KALAN SH	IEIKHL	JPURA BIC	10TH
(C)	0.4	(D)	0.5	0.5	(,)	0.4	(5)
431	The non renewable i	resour	ces are:			نا قابل تجديد وسائل بين:	431
(A)	Fossil fuels 🗸	(B)	Air	ہوا	(ب)	فوسل فيولز	(الف)
(C)	Water	(D)	Soil	مٹی	(٠)	پانی	(5)
432	Materials which can	agair	be reused are:	:ر	، کہلاتے ہیں	میٹریلز جنہیں دوبارہ کارآ مد بناسکتے ہیں	432
(A)	Plastic	(B)	Glass	شيشه	(ب)	بلاستك	(الف)
(C)	Paper	(D)	All √	تمام	(٠)	كاغذ	(હ)
433	Which form of nitrogothe ecosystem?	jen is	taken by the producers of			ایکوسٹم کے پروڈیو برز زنائبڑوجن کر	433
(A)	Nitrogen gas	(B)	Ammonia	امونیا	(ب)	نائيرُ وجِن گيس	(الف)
(C)	Nitrites	(D)	Nitrates √	نائٹریٹس	(2)	منابئرا بنش 📉	(હ)
			an embryologist lan body cell of an adult	ف آبیان ولمث نے ایک بالغ بھیڑ کے	ببر بولوچسند	سكاك ليند مين 1997ء بين ايك ا	
434	sheep?		body con or an addit		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	جسمانی خلیے کیاچیز بنائی؟	434
(A)	Sheep (Dolly) 🗸	(B)	Goat	بنجري بالمراكبين	(ب)	بھیٹر (ڈولی) جیسے	(الف)
(C)	Cow	(D)	Buffalo	مين المين	(٠)	<u> </u> کالا	(હ)
435	The pain killing cher	nical 1	formed in brain is:		:	دماغ میں بننے والا درد کش کیمیکل ہے:	435
(A)	Insulin	(B)	Interferon	انثر فیرون	(ب)	انسولين	(الف)
(C)	Thymosin	(D)	Beta endorphin 🗸 🛴	بيٹاانڈ ذِرِ فِنْ	(٠)	نقائموسن	(ઢ)
437	The human genome	proje	ct started in:		وا:	انسان کے جینوم کاپر وجیکٹ نثر وع ہ ا	437
(A)	1990 ✓	(B)	1991	1991	(ب)	1990	(الف)
(C)	1992	(D)	1993	1993	(٠)	1992	(5)
439	Which one is fermer	nted fo				ان میں سے فرمینٹنڈ فوڈ کون سی ہے؟ ۔	439
(A)	Wheat flour	(B) .		پاؤڈر والا دودھ	(ب)	گندم کا آثا وٹامنز	(الف)
(C)	Vitamins	(D)	Yogurt ✓	ام که ام ماه	(,)	وڻامنز	(5)
441	Human insulin was 1	irstly	prepared through bacteria:	يار کی گئ:		انسانی انسولین بیکشیر یاکے ذریعے سب	441
(A)	1970	(B)	1978 ✓	1978	(ب)		(الف)
(C)	1990	(D)	2002	2002	(,)	1990	(&)
442		ed in	alcoholic fermentation is:	:	مه کیتے ہیں ا	الكوهلك فرمنتيش ميں جو آر گنرم ح ا	442
(A)	Saccharomyces cervisiae 🗸	(B)	Streptococcus	سٹریپٹو کو کس بیکٹیریا	(ب)	سکر ومائی سیز سیر ی ویسپائی لیکٹو بیسی لس بیکٹیریا	(الف)
(C)	Lactobacillus	(D)	Fungus	فنكس	(٠)	ليكٹو بىيى كس بىيكىٹىريا	(ઢ)
443	In the first step of a glucose is broken do		ysis, one molecule of a	يكيول ثوث كر كے دو	ز کا ایک مالئ	گلا ^{کلو} لائسز کے پہلے مرحلے میں، گلوکو مالیکیو لزبنا تاہے:	443
(A)	Citric acid	(B)	Lactic acid	ليك ايسة	(ب)		(الف)
(C)	Pyruvic acid ✓	(D)	Formic acid	فارمک ایسڈ	(2)		(હ)
444	•		ne production of formic	تعال ہوتے ہیں:	اری میں اس ^ن	وه ما ئىكىرو آر گىز مزجو فار مک ايسڈ كى تېر	444
(A)	Aspergillus √	(B)	Saccharomyces	سيكر ومائى سيز	(ب)	ايسپر جيلس	(الف)
(C)	Streptococcus	(D)	Bacillus	بیسیلس بیکثیریا	(,)	سٹریپٹو کو کس بیکٹیریا	(3)
448	٠٠ ٢٠ و الله الله الله الله الله الله الله ال						448
			ELL # 03024741124, WHATSAP				

GUE	SS 2023 AL-	QADIF	R JINNAH SCIENCE ACADEM	Y MALLIAN KALAN S	HEIKHL	JPURA BIC	10TH
	Saccharomyces			,		, ,	
(A)	carvisiae √	(B)	Basidiomyceter	بیسیڈوہائسٹر ایلحن ایلحن	(ب)	سیکرومائی سیز زائیگومائسٹس	(الف)
(C)	Zygomycetes	(D)	Algin	ايتحبن	(c)	زائيگومانسٽس پير	(હ)
449	The product used in	printi	ng is:		<u>ه ې:</u>	پر ننځنگ میں استعال ہونے والا پروڈ کر فار مک ایسڈ	449
(A)	Formic acid	(B)	Acrylic acid	ایکریلک ایسڈ			(الف)
(C)	Ethanol	(D)	Glycerol ✓	گلا تسر ول	(,)	ايتھانول	(હ)
452	In glycolysis glucos molecules of:	e mole	ecule breaks into two	کے دومالیکیول بناتاہے:	,کر	گلا ئكولائسز ميں گلو كوز كاماليكيول ثوث	452
(A)	Formic acid	(B)	Lactic acid`	ليكئك ايسڈ	(ب)	فار مک ایسڈ	(الف)
(C)	Pyruvic acid √	(D)	Acetic acid	السيشك السدّ	(c)	پائروک ایس ^{ند.}	(ઢ)
455	The source of lactic	acid i	s most of the:		<u>ئ</u> ے:	ليكنك ايبلز فرمنتينش كاذريعه إلى بهبه	455
(A)	Fungi	(B)	Algae	اليجي	(<u>,</u>)	فنجا کی در الله	(الف)
(C)	Bacteria 🗸	(D)	Protozoans	 پروٹوزونز	, (i)	بيكثيريا لمبينت	(હ)
457	The industrial produ	ct pro	duced from asperginus is:		إير وذكر كث	ایسپر جیس سے بنائے جانے والا صنعتی	457
(A)	Formic acid 🗸	(B)	Ethanol		(ب)	فار مک ایسڈ	(الف)
(C)	Glycerol	(D)	Oxalic acid	آگزالک ایسڈ	(,)	گليسر ول	(હ)
459	In genetic engineeri	ng, pla	asmid is used as:	براستغال موتے ہیں:	کے طور	جينيئك انجينرنگ مين پلازم <i>ڏ</i> ز	459
(A)	Vector √	(B)	Endonucleases	اینلاوتیو کلیسز	(ب)	ويكثرز	(الف)
(C)	Ligases	(D)	Donor	193	(,)	لائی گیز	(ઢ)
460	The hormone which brain and lung canc		prove effective against	ف موکر ہو سکتا ہے:	کینسرکے خلافا	وہ ہار مون جو دماغ اور چھیچھڑوں کے	460
(A)	Insulin	(B)	Ligases	لائی گیز	(ب)		(الف)
(C)	Thyroxin	(D)	Thymosin 🗸	تھائمو سن	(,)	تھائی راکسن	(&)
462			to cut the gene of interest	ں کیا جاتا ہے:	1	د لچپی کے جین کے کاشخے کے لیے جو	462
(A)	Endonuclease ✓	(B)	Ligase	و يه : ، لائی <i>گيز</i>	(ب)		(الف)
(C)	Amylase	(D)	Lipase	لائی پیز	(,)	,	(5)
			se in cattle, goats and deer			<u> </u>	
465	is:	``\ Z``\			Ť .	مویشیوں، بکریوں اور ہرن میں منہ کا کریں	465
(A)	Bacterial	(B)	Viral √	وائزل	(ب)	بيكثير ب <u>ل</u> فنگل	(الف)
(C)	Fungal	(D)	None	کوئی نہیں	(,)	7	(&)
468	Human insulin gene	was t		/	Ι,,	انسان کاانسولین جین منتقل کیا گیا:	468
(A)	Yeast	(B)	Bacteria √	بيكشير ياميں الجي ميں	(ب)		(الف)
(C)	Virus	(D)	Algae	ا جي ميں	(,)	وائر س میں	(&)
469	Insulin is used by pa	tients	s of :	,		انسولین کے مریض استعال	469
(A)	Hepatics	(B)	Cancer	کینر	(ب)	بیپاکش	(الف)
(C)	AIDS	(D)	Diabetes ✓	ڈایا بٹیز	(0)	ایڈز	(&)
473	Which of these is an		•	2	پرویی <u>ن ہے؟</u> ب	ان میں سے کون سی ایک ایٹی وائر ل یوروکائینسز	473
(A)	Urokinase	(B)	Thymosin				(الف)
(C)	Insulin	(D)	Interferon ✓	انثر فيرون	(٠)	انسولين	(&)
476	The big source of energy for all ecosystem of the world is:						476
МИН	MUHAMMAD QADIR RAFIQUE, CELL # 03024741124, WHATSAPP # 03024741124, EMAIL# gadir.jsa@live.com						

GUE	SS 2023 AL-	QADIR	JINNAH SCIENCE ACADEM	Y MALLIAN KALAN SH	IEIKHL	JPURA BIO	10TH
(A)	Bulb	(B)	Sun √	سورج	(ب)	بلب	(الف)
(C)	Fire	(D)	Moon	چاند	(٠)	آگ	(5)
481	The substances use prevention or diagno		* *	ونے والے مادے کیا کہلاتے ہیں؟	ں استعال ہر	مرض کے علاج، شفا، بچاؤیا تشخیص میر	481
(A)	Medicinal drugs ✓	(B)	Narcotics	نار کو ٹکس	(ب)		(الف)
(C)	Hallucinogens	(D)	Sedatives	سيڈيٹوز	(٠)	هیلوسی نو جن <i>ز</i>	(5)
283	Streptomycin drug is	s obtai	ned from:			سٹریپٹومائی سین حاصل کی جاتی ہے:	483
(A)	Fungi	(B)	Animals	جانوروں سے	(ب)	فنجائیسے	(الف)
(C)	Bacteria 🗸	(D)	Plants	پو دول سے	(٠)	بيكثير ياسيخ يستنب	(હ)
284	From which painkille	er drug	morphine is obtained?		اتی ہے؟	کس پین کلر دوائی سے بار قین تیار کی ج	484
(A)	Foxglove leave	(B)	Opium √	افيون	(ب)	فوئن گلوئے ہے ہے۔	(الف)
(C)	Fish liver oil	(D)	Fungi	فنجائى	(·)	مچھلی کے ظار کا قبل	(3)
285	The drugs which are	used	to reduce pain include:	اَ غَباتِي بِينَ :	به استبعال کم	وه ادویات جو درد کو دور کرنے کے کیے	285
(A)	Antibiotics	(B)	Vaccines	بالمراجعة ويكسيز	(ب)	اينٹی بائيو ٹکس جين	(الف)
(C)	Analgesics 🗸	(D)	Sedatives	94. Le.	(٠)	اینل جیسکس	(હ)
288	The drugs which red on skin are called:	luce th	e possibility of infections	نې:	ت کوکم کرد	وہ ادویات جو جلد پر انفیشن کے خطرار	288
(A)	Antibiotics	(B)	Sedatives	مىنىتە ئۇز 🔍	(ب)		(الف)
(C)	Antiseptics √	(D)	Vaccines	ويكنيز	(٠)	اینٹی سیپٹکس	(હ)
290	for the first time?	noted t	the idea of sterile surgery	کے تصور کو اجمارا؟	ى مرجرى_	کس سائنسدان نے پہلی مرتبہ سٹر اگل	290
(A)	Alexander Flemming	(B)	Al-Bairuni	البيروني	(ب)	اليگزينڈر فليمنگ	(الف)
(C)	Joseph Lester 🗸	(D)	Alkundi	الكندى	(٠)	جوزف لسٹر	(5)
291	Joseph Lester introc surgical instruments			اور زخموں کو صاف کرنے کے لیے	ائل کرنے	جوزف لیٹرنے سر جیکل آلات کوسٹر ایک ایپڈ متعارف کروایا:	291
(A)	Carbonic acid	(B)	Acetic acid	ايسيځک ايسڈ	(ب)	کار بونک ایسڈ	(الف)
(C)	Nitric acid	(D)		 کار بولک ایسڈ	(4)	نائٹرک ایسڈ	(3)
292	Diazepam is a type (*********	***************************************			ڈایاز پم ڈرگ کی ایک ایس فتم ہے:	292
(A)	Analgesics	(B)	Antibiotics	اینٹی بائیو ٹکس	(ب)	اینل جبیک	(الف)
(C)	Sedatives 🗸	(D)	Vaccines	ويكسينز	(,)	سيڈيٹوز	(5)
293	Which of the followi	ng dise	ease is cured by vaccines?	جاتاہے؟	مین سے کیا	ان میں سے کون سی بیاری کاعلاج و پکس	493
(A)	Diabetes	(B)	Hepatitis-B √	ىدىيائا ئىش B	(ب)	ڈائی بٹیز	(الف)
(C)	Cancer	(D)	AIDS	ایڈز	(٠)	كينر	(&)
294	Penicillin was disco	vered	by:			پینسیلین کو دریافت کیا:	294
(A)	Lamark	(B)	Darwin	ڈارون نے	(ب)	لامارک نے	(الف)
(C)	Robert Hook	(D)	Alexander Fleming ✓	الیگزینڈرفلیمنگنے	(4)	روبرٹ پک نے	(७)
295	Drugs (medicine) de	erived 1	from minerals:	:	کہلاتی ہیں:	معد نیات سے حاصل ہونے والی ڈر گز	295
(A)	Morphine	(B)	Aspirin	ايسپرين	(ب)	مار فین	(الف)
(C)	Antitoxins	(D)	Tincture iodine ✓	منگچر آئيوڏين	(,)	اينثى ٹاکسنز	(ઢ)
296	medical applications of			ادویات کی ساخت اور طبی استعالات.	296		
<u> IVIUH</u>	<u>IAIVIIVIAU QADIK KAFIC</u>	UE, C	<u>ELL # 03024741124, WHATSAF</u>	<u>'r # U3UZ4/411Z4, EMA</u>	IL# gag	uir.jsa@iive.com	

GUE	SS 2023 AL-	QADIR	JINNAH SCIENCE ACADEM	Y MALLIAN KALAN SI	HEIKHL	JPURA BIO	10TH
(A)	Mycology	(B)	Biotechnology	بائيو ٹيکنالو جي	(ب)	مائيكالوجي	(الف)
(C)	Pharmacology ✓	(D)	Physiology	سائيكالوجي	(4)	فار ما کولو جی	(&)
299	One of the drugs de	rives fi	rom minerals:	اتى ہے؟	، حاصل کی ج	ان میں کون سی ایک ڈرگ منر لز سے	299
(A)	Aspirin	(B)	Opium	افيون	(ب)	ايسپرين	(الف)
(C)	lodine tincture ✓	(D)	Streptomycin	سٹریپیٹومائی سین	(4)	آئيوڙين شکچر	(&)
301	Medicines which inc irritability and excite		•	: <i>u</i> :	يات ڪهلاتي:	ذ ہنی تناؤاور ہیجان کو کم کرنے والی ادو	301
(A)	Analgesics	(B)	Antibiotics	اينٹی بائيو ٹکس	(ب)	اینل جبیسکس	(الف)
(C)	Sedatives	(D)	Vaccines	ويكسينز	(4)	سيڈييوند: ``````	(3)
303	Which of the followi bacteria?	ng dru	g is obtained from		'ج:	کون می دوابنیکشیر یائے سے حاصل کی خاتج	303
(A)	Aspirin	(B)	Peracetamol	پیرامیٹامول	(<u>`</u> ,)	کون ی دوانیکٹیریائے حاصل کی خاتی	(الف)
(C)	Terramycin √	(D)	Streptomycin	سٹر اپٹومائی سین	(i)		(ઢ)
307	Which of these addi- painkillers?	ctive d	rugs are also used as	ે દ્વારા	ور پر استعال	کونی نشه آور ادویات،مانع درد کے ط	307
(A)	Narcotics 🗸	(B)	Sedatives	سيد يبون	(ب)	نار کو ٹکس	(الف)
(C)	Hallucinogens	(D)	All can be used	پير تمام	(,)	ہیلوسی نو جننر	(હ)
311	Mescaline is obtaine	ed fron	n a plant:		?ج(میسکالین کس بودے سے حاصل ہوتی	311
(A)	Opium	(B)	Cactus √	مستعلی است	(ب)	افيون	(الف)
(C)	Maize	(D)	Brassica	براسيكان	(٠)	كىكى	(ઢ)
312	Psilocin is obtained	from:			وتیہ؟	سائیلوسین کس پودے سے حاصل ہ	312
(A)	Algae	(B)	Funaria	فيونيرا	(ب)	الجي	(الف)
(C)	Bacteria	(D)	Mushroom 🗸	مشروم	(٠)	بيكثيريا	(১)
313	This group includes	mesca	line and psilocin:	تى بىر x x	ين شامل هو	سن گروپ میں میسکالین اور سائیلوس	313
(A)	Sedatives	(B)	Narcotics	نار کو ٹکس	(ب)	سيڈيٹوز	(الف)
(C)	Hallucinogens 🗸 🏑	(D)	Vaccines	ويكسيز	(4)	جيلوى نوجنز اينٹی بائيو ککس روکته يامار دينة ہيں:	(১)
320	Antibiotics inhibit or		e: \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		1	اینٹی بائیو ککس روکتے یامار دیتے ہیں:	320
(A)	Worms	(B)	········· Viruses	والزهز	(ب)	פניץ	(الف)
(C)	Bacteria 🗸	(D)	Yeast	پیسٹ	(٠)	بيكثيريا	(ઢ)
322	Which one of the fol vaccines?	łowing	disease is cured by	۶۶	ی سے کیاجا تا	ان میں ہے کس بیاری کاعلاج و یکسین	322
(A)	AIDS	(B)	Cancer	كينر	(ب)	ایڈز	(الف)
(C)	Smallpox √	(D)	Malaria	مليريا	(٠)	سال يو کس	(ઢ)
326	How many bronchi a	re the	re in the air passageway?		بیں؟	ہواکے رہتے میں کتنے برو ٹکائی ہوتے	326
(A)	One	(B)	Two √	99	(ب)	ایک	(الف)
(C)	Many	(D)	None	کوئی نہیں	(٠)	بہت ہے۔	(১)
			~ 4 4	**			

مختصرسوالات

Q1. Write short answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے مخضر جوابات تحریر کریں۔
1.Define cellular respiration.	1. سلولرريسپيريش كى تعريف كرير ـ

GUESS 2023 AL-QADIR JINNAH SCIENCE ACADEMY	Y MALLIAN KALAN SHEIKHUPURA BIO 10	ОТН
2.How does gaseous exchange in plants take place?	پودوں میں گیسوں کا تبادلہ کیسے ہوتاہے؟	.2
3.What are stomata? Write their function.	سٹومیٹا کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔	.3
4.What are lenticels? What is their function?	لينتي سيلز كيابين؟ان كاكام بيان كريب_	.4
5.How will you differentiate between a stoma and lenticels?	آپ ایک سٹومااور لینٹی سل میں کس طرح فرق کریں گے؟	.5
6.Differentiate between breathing and respiration.	مانس لینے کے عمل اور ریسپیریشن کے در میان فرق کریں۔	.6
7.Describe aerobic respiration.	ايروبک ريسيائريش بيان کريں۔	.7
8. What is the function of hairs and mucous in a nasal cavity?	نیزل کیویٹی میں بالوں اور میو کس کا کیا کام ہے؟	.8
9.Differentiate between nasal cavity and nostrils.	نیزل کیو پٹی اور ناس ٔ لزمیں کیا فرق ہے؟	.9
10.Differentiate between a glottis and an epiglottis.	گلانس اور این گلانس میں فرق کریں نہ	.10
12.How sound is produced in larynx?	لير تكس مين آواز كيمير بيذا موتى ي	.11
13.What is trachea? How does cartilage in its walls keep it from	ٹریکیا کیاہے؟ اس کی دیواروں میں موجو د کارٹیلیج اس طرح اس کو سکڑنے سے بچاتے	.12
collapsing?		
14. What are alveoli? Write their function.	اللويولا في كيابيس؟ان كاكام بيان كرين	.13
15.What are pleural membranes? Write down their function.	يليورل ممبرين كيابين؟ان كاكام بيان كرين	.14
16.Define oxygenated blood.	آسیجنین بلای تعریف کریں۔	.15
17. What is the difference between inhalation and exhalation?	ا نہیلیش اور ایگز الیش میں کیا فرق ہے؟	.16
18.Differentiate between bronchi and bronchioles.	برو تكانى اور برو نكيو لزييس فرق كريس_	.17
19.What is emphysema? Give its symptoms.	ا يمفي سيما كيا ہے؟ اس كى علامات بيان كريں۔	.18
20.What is Pneumonia? Differentiate between single and double pneumonia.	نمونياكياهي؟ سنگل اور دُيل نمونيامين فرق كرين-	.19
21.Define asthma and give its reasons.	دمه کیاہے؟اس کی وجوہات بیان کریں۔	.20
22. Write down the common symptoms of lung cancer.	چیسپیر ول کے کینسر کی عام علامات بیان کریں۔	.21
23.What is passive smoking? How it is harmful?	پیسوسمو کنگ کیاہے؟ بیر کس طرح نقصان دہ ہے؟	.22
24.What is nicotine? What are its harmful effects?	کلوٹین کیاہے؟اس کے نقصان دہ اثرات بیان کریں۔	.23
25.How smoking affects teeth?	سمو کنگ دانتوں پر کس طرح اثرانداز ہوتی ہے؟	.24
26.Define homeostasis. Give two examples.	ہومیوسٹیسس کی تعریف کریں۔ دومثالیں بھی دیں۔	.25
27. What is the difference between osmoregulation and	اوسمور یگولیشن اور تھر مور یگولیشن میں کیا فرق ہے؟	.26
thermoregulation? 28. How homeostasis of CO2andO2 takes place in plants?	یو دول میں CO ₂ اور O ₂ کی ہو میو سٹیسس کیسے ہوتی ہے؟	.27
29.Differentiate between turgidity and guttation.	پورور میں 200 اور 200 اور	
30. What is the difference between resins and gums?	ریز نزاور گرزش کیافرق ہے؟	
31.Differentiate between hydrophytes and xerophytes. Give one example.`	ریور ارور طریق می رابط به این از این مین کیافرق ہے؟ایک مثال دیں۔ بائیڈروفائٹش اور زیروفائٹس میں کیافرق ہے؟ایک مثال دیں۔	.30
32.Define halophytes with an example.	ہیلو فائنٹس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔	31
33.Define osmosis.	اوسموسس کیاہے؟	
34. What is the difference between latex and mucilage?	او و من بیرے: لیکس اور میوسیلیج میں کیا فرق ہے؟	
35.Our skin consists of how many layers? What are their functions?	ماری جلد کی گنتی تیں ہوتی ہیں؟ان کے فنکشنز بیان کریں۔	
36.How skin keeps our body cool?	جلد ہمارے جسم کو کیسے شمنڈ ار کھتی ہے؟	.35
37. What is the shape, size and weight of kidney?	مردے کی شکل، سائز اور وزن کیا ہو تاہے؟ گردے کی شکل، سائز اور وزن کیا ہو تاہے؟	
38.What are the important parts of nephron?	نیفرون کے اہم مصے کون کون سے ہیں؟	
	<u> </u>	

GUESS 2023 AL-QADIR JINNAH SCIENCE ACADEMY	Y MALLIAN KALAN SHEIKHUPURA BIO 10TH
39.What is a renal corpuscle? Write the names of its two important parts.	38. رینل کارپسل کیاہے؟اس کے دواہم حصول کے نام کھیں۔
40.Differentiate between renal corpuscle and renal tubule.	39. رينل کارپسل اور رينل ٹيو ٻيول ميں فرق کريں۔
41.Differentiate between renal cortex and renal medulla.	40. رینل کار فیکس اور رینل میڈولا میں فرق کریں۔
42.What is pressure filtration?	41. پریشر فلٹریش کیاہے؟
43.What is glumerular filtrate?	42. گلومیرولر فلٹریٹ کیاہے؟
44. What is meant by selective re absorption? How it occurs?	43. سليكشورى ايبرار پاتن سے كيامر او ہے؟ يدكيب واقع ہوتى ہے؟
45.Differentiate between pressure filtration and tubular secretion.	44. پریشر قلمزیش اور ٹیو پولرسیکریشن میں فرق کریں۔
46.Differentiate between hilus and pelvis.	45. بائلس اور پيلوس ميل فرق كرين ب
47.Write down any two major causes of kidney stones.	46. گردے کی پھری کی دوا آجو جو بات بیان کریں۔
48. What are the symptoms of kidney stones?	47. گروے کی پتھری کی غلانات بیان کریں۔
49.What is lithotripsy?	48. کیتوٹر پی کیاہے؟
50.Write contributions of Abu-al-Qasim Al-Zahravi in biology.	49. با ئيولو جي بي ابوالقاسم الزهر أوى كي غدنات بيان كزير
52. What is meant by dialysis? Write the names of its methods.`	50. ڈایالسزے کیامر ادہے؟اس کے طریقوں نے نام تعمیر
53.What is kidney transplant?	51. كَدْنَى رُانسِلان سے كيامراد ہے؟
54. Which problems may arise after kidney transplant?	52. كذنى شرانسپلان كے بعد كون سے مسائل پيد ابو سكت بين؟
55.What is meant by tissuery junction?`	53. الشورى جنكشن سے كيام او ہے؟
56.Define coordination and write down its types.	.54 كو آرد بنيش كى تعريف كرير ـ اوراس كى اقسام كليس ـ
57.Define stimulus. Give any two examples.	55. سٹیونس کیاہے؟ کوئی می دومثالیں دیں۔
58. What is meant by coordinator? Give their examples	56. كو آر في منيثر سے كيامر اد ہے؟ اكلى مثاليں ديں۔
59.What are effectors? Explain with examples.	57. ایفیکٹر ز کیابیں؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔
60.Define response. Give one example.	58. ريپونس کياہے؟ايک مثال ديں۔
61.Differentiate between nervous coordination and chemical coordination.	59. نروس کو آر دلیسنیش اور کیمیکل کو آر دلیسنیش میں فرق کریں۔
62 What is a neuron? Write the names of its two parts.	60. نیورون کیاہے؟اس کے دوحصول کے نام لکھیں۔
63.Differentiate between dendrites and axons.	61. ڈینڈرائش اور ایگز انزمیں فرق کریں۔
64.Describe the function of dendrites and axons.	62. ڈینڈراکٹس اور ایگز انز کاکام بیان کریں۔
65. What are the types of neurons according to their functions?	63. کام کے لحاظ سے نیورانز کی کتنی اقسام ہیں؟
66. What is the difference between sensory neurons and motor	64. سینسری اور موٹر نیور انزمیں کیا فرق ہے؟
neurons? 67.Differentiate between sensory and motor nerves.	65. سینسری اور موٹر نروز میں فرق کریں۔
69.What is a hypothalamus? Give its function.	.05 يشرى اور سو سرور در مرار سري - .66 بائيو تھيليمس کيا ہے؟اس کا کام بيان کريں۔
70.What is midbrain and its functions? Where is it located?	.67. گهرین کیاہے؟ نیز اس کاکام بیان کریں۔ یہ کہاں پایاجاتاہے؟
71.What is spinal cord? Write its functions.	ان سردي و بي دري المادة كيا بيان كرير. 68. سيائل كار ذكيا بي اس كاكام بيان كرير.
72.What is somatic nervous system?	69. ve ينك نروس سشم كيا ہے؟
73.What is autonomic nervous system?	.70 Té bé ک نروس سشم کیاہے؟
74.What is the function of sympathetic and parasympathetic	71. سمپيد هنگ اور پيراسمپيد هنگ نروس سشم كاكام بيان كريں۔
nervous system? 75.Differentiate between voluntary and involuntary actions.	
76.Differentiate between reflex action and reflex arc.	72. وولنثری اور ان وولنزی ایکشنز میں فرق کریں۔ 73. ریفلیکس ایکشن اورریفلیکس آرک میں فرق کریں۔
78. Differentiate between sensory nerves and motor nerves.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	74. سینسری نروز اور موٹر نروز میں فرق کریں۔

GUESS 2023 AL-QADIR JINNAH SCIENCE ACADEMY	Y MALLIAN KALAN SHEIKHUPURA BIO 10TH
79.Differentiate between central and peripheral nervous system.	75. سینٹر ل اور پیریفرل نروس سٹم میں فرق بیان کریں۔
80.What are receptors? Give their examples.	76. ريسپيٹرز کيا بين؟ان کي مثاليس ديں۔
81.Differentiate between aqueous humour and vitreous humour. Give their functions.	77. ایکوئس بیومر اوروٹرس بیومر میں فرق بیان کریں۔ان کے کام بیان کریں۔
82.Write two disorders of eye.	78. آگھ کے دو فقائص بیان کریں۔
83.Differentiate between Myopia and Hypermetropia.	79. مائى اوپيااور ہائىر مائى اوپيايىس فرق كريں۔
84. What ishypermetropia and its causes? How it can be rectified?	80. اپئر میشروییا کیاہے؟ اس کی وجو ہات بیان کریں۔ اس کو کیسے دور کیا جاسکتاہے؟
85. How ears maintain the balance of body?	81. کان کس طرح جسم کے توازن کوبر قرار رکھتے ہیں؟
86.Why Ali-Ibn Isa is famous for?	82. علی این عیسیٰ کس کام کے لیے مشہور ہوئے؟
87.Write function of oxytocin hormone.	83. آكى ٽون بار مون كافتكش كھيں۔
88.Differentiate between hypothyroidism and hyperthyroidism.	84. ہائیو تھائی رائیڈ از مراور ہائیر تھائی رائیڈ ازم ثین کیافرق ہے؟
89.Write the function of parathyroid gland.	.85 پيراتعاني رائيد گليندُ کاکام بيان کريپ
91.Write down the functions of insulin and glucagon hormone.	86. انسولين اور گلوكا گون بار مون كاجتم ميل فتكشن بيان كري
92. What is meant by feedback mechanism? How the secretion of hormone is regulated?	87. فیڈیک میکانزم سے کیام ادمے ؟ ہار مون کی سیکریش کوئے ریگولیف کیاجاتا ہے؟
93.Differentiate between negative feedback and positive feedback.	88. پوزیۇ فیڈیک اورنیگیئو فیڈیک میں فرق کریں۔
94.Write the causes and symptoms of paralysis.	89. فالح كى وجوبات اور علامات بيان كرين_
95.What is meant by goiter?	90. گوائٹرے کیامرادے؟
97.Differentiate between cartilage and bones.	91. كار مي اور بدى ميں فرق بيان كريں۔
98.What is meant by movement? Describe its types:	92. مودمن سے کیام اوہ اس کی اقسام بیان کریں۔
99. What are the types of a cartilage? In which organs they are found?	93. کارٹیلیج کی اقسام بیان کریں۔ یہ کس آرگن میں پائے جاتے ہیں؟
100.What is an elastic cartilage and where is it located? Give two examples.	94. ايلاسك كار ميليج كيابي جي كهال پاياجاتا ہے؟اس كى دومثاليس ديں۔
101.State elastic and fibrous cartilage.	95. ايلاسك اور فائبرس كار ميليح كي تعريف كريب_
102.Write down the interrelation ship between estrogen and bones.	96. ایسٹرو جن اور ہڈی میں کیا تعلق ہے؟
103.Differentiate between chondrocytes and osteocytes.	97. كاندروسائىش اوراوسىيوسائىش مىں فرق بيان كريں۔
104.Define joints. Write the types of joints. Write their names and give examples.	98. جوڑ کی تعریف کریں۔جوڑوں کی اقسام کھیں۔ان کے نام اور مثالیں دیں۔
105.Differentiate between hinge and ball and socket joints.	99. منج جوائك و دبال اينشر ساك جوائك مين فرق كرين _
106.Differentiate between tendons and ligaments.	100. ئىنىڭىزداورىگامنىڭ مىس فرق كىھىس_
107.Where fixed joints are located?	101. فكسترجوا تنش كهال پر بوت بين؟
108.What is meant by a flexor muscle and flexion?	102. فليسر مسلزاور فليكشن سے كيامراد ہے؟
109.What is meant by an extensor muscle and extension?	103. ایکسٹینسر مسلزاور ایکسٹینشن سے کیام ادہے؟
110.Define flexor and extensor.	104. فليسراورا يكسنينسر كي تعريف كريب-
111.Differentiate between biceps and triceps.	105. بائى سپس اور ٹرائى سپس میں فرق کریں۔
112.Differentiate between antagonists and antagonism.	106. انٹا گونسٹ اور انٹا گونزم میں فرق کریں۔
113.Differentiate between flexion and extension.	107. فليكسن اورايكستيشن ميس كيافرق بي؟
114.What is the difference between origin and insertion?	108. اور يجن اور انسرشن ميس كيافرق ہے؟
115.What is osteoporosis? Give its symptoms and causes.	109. اوسٹيوپوروسس كياہے؟اس كى علامات اور وجوبات كھيں۔
116.What is arthritis? Give its symptoms and treatment.	110. آر تقر ائش كيابي ؟اس كى علامات اور علاج لكھيں۔
MUHAMMAD QADIR RAFIQUE , CELL # 03024741124, WHATSAP	•

GUESS 2023 AL-QADIR JINNAH SCIENCE ACADEMY	Y MALLIAN KALAN SHEIKHUPURA BIO 10TH
118.What is gout? Write its symptoms and causes.	111. گاؤٹ کیاہے؟اس کی علامات اور وجوہات لکھیں۔
119.Define reproduction. Give its importance.	112. ريير وڏڪشن کي تعريف ڪريں۔اس کي ايميت بيان ڪريں۔
120.Differentiate between sexual and asexual reproduction.	113. سيكسوئل اوراك سيكسوئل ربير وذكشن بين فرق كرين-
121.How does binary fission take place in unicellular eukaryotes?	114. يونى سيولريو كريونس مين بائنزى فشن كس طرح بوقى ہے؟
123.What is budding? Give examples of organisms which	115. بڈنگ کیا ہے؟ان جائد ارول کی مثالیں دیں جو بڈنگ کے طریقے سے اے سیکسو کل
reproduce asexually by budding?	ريېروۋ کش کرتے ہیں۔
124.What is the difference between spores and sporangia?	116. سپورزاور سپور يحياي كيافرق ہے؟
125.How budding occurs in invertebrates? Give example.	117. ان ور فيبريش ميں بائنرى فبين كيسے موتى ہے؟ مثال مجى ديجيئ
126.What is binary fission? How do bacteria reproduce asexually	118. بائنری فش کیاہے ؟ پیکیٹریا بائنری فش کے دریعے کس طرح اے سیکسوکل
by binary fission?	ريېر وؤكش كر تي بين
127. What is meant by vegetative propagation in plants?	119. پودول میں ویحیشیو پروسیکیشن ہے کیام ادبی
128.What are bulbs? How plants reproduce vegetatively by bulbs?	120. بلبر کیایں ؟بلبزیں پودے س طرح و میشینو رونیکیش کرتے ہیں؟
129.What are corms? How they help in reproduction?	121. كور مزكيايين ؟ يدريير وؤكش ش كن طرح مدو كرتي بين؟
130.How plants reproduce by suckers? Give example.	122. سکرزے ذریعے پودے کس طرح ریپروڈ کشن کرتے ہیں؟
131.How plants propagate vegetatively by grafting? Give example.	123. گرافتگ کے طریقے ہودے کس طرح ویجیٹیٹورو پیکیش کرتے ہیں؟
132.What is the difference between cutting and grafting?	124. کُنگ اور گرافنگ میں کیا فرق ہے؟
133.What are the disadvantages of vegetative reproduction?	125. ویجینٹیو پروپینگیش کے نقصانات کیاویں؟
134.Define cloning and tissue culture.	126. كلوننگ اور نشو كلچركى تعريف كريں۔`
135.Differentiate between binary fission and fragmentation.	127. بائنری فش اور فریمیننیش میں کیا فرق ہے؟
136.Differentiate between sporophyte generation and gametophyte generation.	128. سپوروفائك جزيش اور گيمينو فائك جزيش ميں فرق بيان كريں۔
137. What is meant by alternation of generation in plants?	129. پودوں میں آلفرنیشن آف جزیشن سے کیام ادہے؟
138.What is meant by sporophyte generation?	130. سپوروفائيك جزيش سے كيام ادہے؟
139.Define self pollination and cross pollination	131. سيف يولى نيشن اور كراس يولى نيشن كى تعريف كريں۔
140.What is double fertilization?	132. وْبِل فر طِيل رَبِي اللهِ عِنْ كَيا هِ؟
142.What is a seed coat? Write its functions.	133. سير کوٹ کياہے؟اس کاکام بيان کريں۔
145.What is epigeal germination? Give its examples.	134. ایی جیئل جرمینیش کیاہے؟اس کی مثالیں دیں۔
146.Differentiate between epigeal germination and hypogeal germination.	. اپنی جیئل جر مینیش اور ہا پُوجیئل جرمینیش میں کیا فرق ہے؟
147.What is fertilization? And write its types.	136. فرٹیلائزیش کیاہے؟اس کی اقسام بھی لکھیں۔
148.Differentiate between internal and external fertilization.	137. انثر مل اور ایکسٹر مل فرشیلا ئزیشن میں فرق کریں۔
150.Define follicles. What is present inside it?	138. فوليكلزى تعريف كيجياس كاندر كياياجاتا ہے؟
152.Differentiate between epicotyl and hypocotyl.	139. ايى كو ٹاكل اور ہائية كو ٹاكل ميں فرق بيان كريں۔
154.What is meant by gametogenesis?	140. همیپۇچىنس سے کیامراد ہے؟
156.What is semen? And write its composition?	141. سیمن کیاہے؟ نیزاس کی کمپوزیشن بیان کریں۔
157.Differentiate between prostate glands and cowper's glands.	142. پروسٹیٹ گلینڈز اور کاؤپر ز گلینڈ زمیں فرق کریں۔
161.Define Genotype and phenotype.	. مبينو نائپ اور فيو نائپ کي تعريف لکھيں۔
162.What do you mean by homozygous and heterozygous?	144. ہوموزائیگس اور بیٹروزائیگس سے کیام ادہے؟
164.Differentiate between genes and loci.	145. جينزاورلو کائي مين فرق کريں۔

GUESS 2023 AL-QADIR JINNAH SCIENCE ACADEMY	Y MALLIAN KALAN SHEIKHUPURA BIO 10TH
165.Define transcriptions.	146. ٹرانسکرپٹن کی تعریف کریں۔
166.What are homozygous and heterozygous genotypes?	147. بوموزائيگس اور بيمير وزائيگس جينو ناميس كيابيس؟
167.Differentiate between transcription and translation.	148. ٹرانسکریش اورٹرانسلیشن میں کیافرق ہے؟
168.Define genotype and phenotype.	149. جينونائپ اور فينونائپ مين کيافرق ہے؟
169.Define genes and alleles.	150. جيزاوراليازي تعريف كريي ـ
170.Write any two main points of Watson Crick model of DNA.	151. واٹس کرک کے ڈی این اے کے ماڈل کے کوئی سے دواہم ٹکات بیان کریں۔
171.Differentiate between Artificially and naturally selection.	152. مصنوعى اور قدرتى چناؤيل فرق واشح كرين_
172. What is the difference between dominant and recessive alleles?	153. ۋومىنىڭ اوررىسىسوالىلىزىى فرق بيان كرىپ_
173.What do you know about Gregor Mendel?	154. گریگرمینڈل کے بارے ٹی آپ کیاجائے ہیں؟
175.What is a monohybrid cross?	155. مونوبا بر ذكر أن سے كيام او ہے؟
176.What is Mendel's law of segregation?	156. ميندل كالاء آف سير سيكيش بيان كرين
177.What is a dihybrid cross?	157. ڈائی ہے وکراس کیا ہے؟
178.What is Mendel's law of independent assortment?	158. ميندُل كالاء آف اندُ بينِدُ ن اسور شِنتَ كيا نب؟
179.What is meant by true breeding?	159. ٹروریڈنگ سے کیامراد ہے؟
180.What are dominance and ressalas?	160. ۋەمىننىڭ اوررىسىسوالىلز كىابوت يىن؟
181.What is co dominance? Give examples.	161. كوۋومىننس سے كيامر ادبي؟مثالين ديں۔
182.What is incomplete dominance? Explain with examples.	162. ناکمل دومیننس سے کیامر ادہے؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔
183.Differentiate between co dominance and incomplete dominance.	163. كوۋومىننس اور نامكىل ۋومىننس بىلى فرق كرىي۔
184.Write two characteristics of discontinuous variations	164. غير مسلسل تغيرات كى دو خصوصيات بيان كرير
185.Define continuous variations with examples	165. مسلسل تغیرات کی تعریف کریں اور دومثالیں دیں۔
186.What is theory of special creations?	166. خصوصی تخلیق کی فقیوری کیاہے؟
187.Differentiate between natural selection and artificial selection.	167. قدرتی اور مصنوعی چناؤیس کیافرق ہے؟
188. What is the difference between breeds and cultivars?	168. بریڈز اور کلٹی ورزیش کیا فرق ہے؟
190.Differentiate between carnivores and herbivores	169. كارنى دورز اور بربى دورزيل فرق كريب
191.What is meant by decomposition? Give an example.	170. وی کمپوزیش سے کیام اوہ ؟ ایک مثال دیں۔
192.Write down the biotic and abjotic factors of ecosystem.	171. ایکوسسٹم کے ہائیونک اور اے ہائیونک فیکٹر زیکھتے۔
193.Differentiate between ecosystem and biosphere.	172. ایکوسسنم اور بائیوسفیئر میں فرق کریں۔
194.Define food chain and food web.	
195. What is a trophic level? Write the names of different trophic levels of a food chain.	174. ٹرافک لیول کیاہے؟ فوذ چین کے مخلف ٹرافک لیولز کے نام تکھیں۔
196.What is meant by nitrogen fixation?	175. نائٹروجن قسیشن سے کیامرادہے؟
198.What is assimilation?	176. اسىمىلىش سے كيامرادىسى؟
199.What is meant by de nitrification?	177. ڈی نائٹری فیکیش سے کیام ادہے؟
200.What is a food web?	178. فوڈویب کیام ادہے؟
201.What is meant by an ecological pyramid?	179. ایکولوجیکل پائزانہ سے کیام ادہے؟
202.Define a food chain. Give one example.	180. فوذ چين کی تعريف کريں۔ اور ايک مثال ديں۔
203.What is meant by pyramid biomass?	181. پائزالمرائيوماس سے كيام ادبے؟
204.Define predation with an example.	. 182. پریڈیشن سے کیامر ادہے؟ایک مثال دیں۔
	" • × 1

GUESS 2023 AL-QADIR JINNAH SCIENCE ACADEMY	Y MALLIAN KALAN SHEIKHUPURA BIO 10TH
205.Differentiate between intra specific interaction and inter specific interaction.	183. انٹر اسپیسٹک انٹر ایکشن اور انٹر سپیسٹک انٹر ایکشن میں کیا فرق ہے؟
206.Define symbiosis. Write the names of its types.	184. سمبی اوسس کی تعریف کریں۔اس کی دواقسام کے نام کھیں۔
207.What is parasitism? Give some examples of parasites.	185. بيراسائنزم كيابي بيراسائينس كي چند مثاليس دير
208.Differentiate between ectoparasites and endoparasited. Give their examples.	186. ایکٹو پیراسائیٹس اور اینڈو پیراسائیٹس میں فرق کریں۔ان کی مثالیں دیں۔
209.What is mutualism? Give its one example.	187. میوچلزم سے کیامر ادہے؟ ایک مثال دیں۔
210.What is commensalism? Give one example.	188. كومن كيلزم سے كيام ادبے؟ايك مثال ديں۔
211.Differentiate between mutualism and commensalism.	189. میوچلزم اور کومن سیزم میں کیافرق ہے؟
212.Define global warming.	190. گلونل دار منگ کی تعریف کزیں۔
213.What do you mean by deforestation?	191. ۇيغارى ئىيش سے كيا خراونے؟
214.What are the effects of deforestation?	192. ۋىغارى ئىيىش كەنىۋات بىيان كرىپ
216.What are the harmful effects of acid rain?	193. تیزانی بارش کے نقصان دہ الجرات بیان کریں
217.What is meant by ozone depletion?	194. اوزون ڈ پلیش سے کیام ادے؟
218.What is utrophication?	195. يوٹرونيكيش سے كيامراد ہے؟
219.How is smog formed? Write its two disadvantages.	196. سموگ کیے بنتی ہے؟اس کے دونقصانات بیان کریں۔
220.Differentiate between renewable and nonrenewable resources.	197. تابل تجديد اورنا قابل تجديد ذرائع مين فرق كرين-
223.Describe the scope and importance of biotechnology.	198. بائيوشيئالو جي كاسكوپ اوراس كي اڄيت بيان كريں۔
224.Write down the role of biotechnology in the field of environment.	199. ماحول کے شعبے میں بائیو فیکنالوجی کا کر دار بیان کریں۔
225.What is alcoholic fermentation?	200. الكوطك فرمنشيش سے كيامرادىي؟
226.What is lactic acid fermentation? Give its importance.	201. لیکک اید فرمنشیش سے کیام ادہے ؟اس کی اہمیت بیان کریں۔
227 Define glycolysis. What are the products of glycolysis?	202. گلا تكولائسزى تعريف كرين - گلا تكولائسز كے پروڈكش كيابين؟
230.What do you know about batch fermentation?	203. وقفوں کے ساتھ فرمنٹیشن سے کیامرادہے؟
231.Write two advantages of fermenters.	204. فرمینشرز کے دوفائدے ککھیں۔
232.Explain the role of Pasteur in the field of fermentation.	205. فرمنٹیش کے شعبے میں یا سچر کا کیا کر دارہے؟
233.Define fermentation with reference to biotechnology.	206. بائيوشيكنالوجي كے حوالے سے فرمنشيش كى تعريف كريں۔
234.Define alcoholic fermentation	207. الكلك فرمنشيش كي تعريف كرين _
235.What is genetic engineering?	208. جينيئك انجيئرنگ كى تعريف كريں۔
236.What is genetic engineering/recombinant DNA technology?	209. ڈی این اے میکنالو جی میں جینینک انجینئر نگ سے کیام ادہے؟
237.Write any two characteristics of transgenic animals.	210. ٹرانسچینک جانور کی دو خصوصیات بیان کریں۔
238.What are the objectives of genetic engineering?	211. جینینک انجینئر نگ کے مقاصد بیان کریں۔
241.What are transgenic organisms?	212. ئرانىچىنىك جاندار كىيايى؟
242.Enlist the achievements of genetic engineering.	213. جينيئك انجيئر تك كاربائ نمايان تحرير كرين-
243.What is thymosin and write its function?	214. تھائموس کیاہے؟اس کاکام بیان کریں۔
245.What is urokinase? What is its use and how it is obtained?	215. يوروكائينز كيابين ؟اس كااستعال بيان كرين اوريد كيسے حاصل كى جاتى ہے؟
246.What is vector in genetic engineering?	216. جینینک انجیشرک میں ویکفرے کیام ادہے؟
247.What is meant by gene therapy?	217. مین قرانی سے کیام اوہ؟
250.What is single cell protein? Why it is called single cell protein?	218. سنگل سیل پروٹین سے کیا مراوہے؟اسکوسنگل سیل پروٹین کیوں کہاجاتاہے؟
252.What is thymosin hormone? Write its function also.	219 تھائموس ہارمون سے کیام ادہے؟اس کاکام مجمی ککھیں۔
MUHAMMAD QADIR RAFIQUE , CELL # 03024741124, WHATSAP	P # 03024741124, EMAIL# gadir.jsa@live.com

GUESS 2023 AL-QADIR JINNAH SCIENCE ACADEMY	Y MALLIAN KALAN SHEIKHUPURA BIO 10TH
253.Describe the importance of single cell protein.	220. سنگل سیل پروٹین کی اہمیت بیان کریں۔
254. What is meant by pharmaceutical drug/medicinal drug?	221. فارماسيو شيكل ورك ياطبى ادويات سے كيام اوب؟
255. What is meant by drug? Write names of its two types.	222. ڈرگ سے کیامر اوہے؟اس کی دواقسام کے نام کھیں۔
258.What drugs are obtained from animals?	223. جانوروں سے کون سے ڈر گڑ حاصل ہوتے ہیں؟
259. Which drugs are obtained from minerals? Give their names and uses.	224. منر لزسے کون سے ڈر گز حاصل ہوتے ہیں؟ان کے نام کھیں۔
262.Write a note on the work of Joseph Lister.	225. جوزف لسٹر کے کام پر نوٹ کھیں۔
263.Differentiate between antibiotics and disinfectants.	226. اینٹی بائیو کلس اور ڈس انقیکشنٹس میں فرق بیان کیچے۔
265.What are antibiotics? Give their examples.	227. اینٹی بائیو کلس سے کیام اور بھے ؟ اِن کی مثالیں دیں۔
267.Differentiate between disinfectants and antiseptics.	228. وْس الْقَيْكَتْنْسْ اوِرا يَنْتِي سَيْطِينَ مِن قَرِق بِيان كرير-
268. What are addictive drugs? Give their examples.	229. نشه آور اوويات كيايين ؟ ان كي مثالين وير_
269.What is marijuana? What is its source?	230. ميرى جواناكيا ہے؟ اس كے سورس بيان كريں۔
270.Write some problems of drug addiction.	231. نشه آورادویات کے چند مسائل بیان کریں۔
271.What is meant by social stigma?	232. بوشل سنگماہ کیام ادہے؟
273. What is marijuana? For which group it is related to addictive drugs?	233. میری جوانا کیا ہے؟اس کا تعلق نشہ آور ادویات کے کونسے گردت ہے؟
274.Differentiate between narcotics and hallucinogens.	234. نار کو کلس اور ہیلوسی نو جنز میں فرق بتائیں۔
275.What is vaccine? Name two vaccines being used.	235. ويكسين سے كيامر ادبي؟ دواستعال بونے والى ويكسينزك نام كلفيل
276.What is the difference between analgesics and sedatives?	236. اینل جیسکس اور سیڈیٹوزیس کیافرق ہے؟
277.Differentiate between broad spectrum and narrow spectrum antibiotics.	237. براؤسپيكرم اور نيروسپيكرم اينځى بائيو ككس يى كيافرق ہے؟
278.Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics.	238. بيكشير مل اوربيكشير يوسفيك اينتى بائيو ككس مين كيافرق ہے؟
280.What are sulpha drugs/sulfonamides?	239. سلفاؤر گزیاسلفونامائیڈ زسے کیامرادہے؟
281.Differentiate between antiseptics and antibiotics.	240. اینٹی سیپنکس اور اینٹی بائیو تکس میں کیا فرق ہے؟
282.What is meant by vaccination?	241. ویلسینیش سے کیامرادہے؟
283.How vaccines are administered?	241. ویلمینیش سے کیامرادہے؟ 242. ویکمسیز کیسے کام کرتی ہیں؟ 243. اینٹی جنز اور اینٹی ہاؤیز میں فرق کریں۔
284.Describe the difference between antigens and antibodies.	243. اینٹی جنز اور اینٹی باڈیز میں فرق کریں۔
بهسوالات	

سوال نمبر 2		
Write the osmotic adaptations of hydrophytes and xerophytes.	(الف) ہائیڈروفائٹس اور زیروفائٹس میں اوسموٹک طریقے لکھیں۔	(1
Describe the structure and functions of thyroid gland and pancreas.	(ب) تھا کی رائیڈر گلینڈ اور پینکریاز کی ساخت اور فنکشنز بیان کریں۔	
Which are the major organs involved in homeostasis in human body? Describe the roles of each of these organs.	(الف) انسان کے جسم میں ہومیوسٹیسس میں حصہ لینے والے بڑے آر گنز کون کون سے ہیں؟ ہر آر گن کا کر داربیان کریں۔	(2
Describe the contribution of Ibne-al-Haytham and Ali Ibne-Isa with knowledge about the structure of eye and treatment of various ophthalmic diseases.	(ب) آئکھ کی ساخت اور مختلف او فتھالمک بیار یوں کے علم کے حوالے سے ابن الہیشم اور ابن عیسیٰ خدمات بیان کریں۔	
Define osmoregulation. Describe the role of kidney in osmoregulation.	(الف) اوسمور یگولیشن کی تعریف کریں۔ کڈنی کا اوسمور یگولیشن میں کر داربیان کریں۔	(3
With the help of labeled diagram explain the structure of nephron.	(ب)لیبل شدہ ڈایا گرام کی مد دسے نیفرون کی ساخت بیان کریں۔	

GUESS 2023 AL-QADIR JINNAH SCIENCE ACADEM	/ MALLIAN KALAN SHEIKHUPURA BIO 10)TH	
Write the names of functions of lobes of cerebrum. And explain.	(الف)سیریبرم کے لوبز کے فنکشنز کے نام لکھیں۔اورانہیں تفصیل سے بیان کریں۔	(4	
Describe the functioning of kidney.	(ب) گذنی کاکام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔	,	
What is neuron? Explain its three types.	(الف) نیورون کیاہے؟اس کی تین اقسام کی وضاحت کریں۔	(5	
Write a note of hemodialysis.	(ب) مېمودايالسزپرايک نوٺ ککھيں۔		
What is a neuron or a nerve cell? Describe its structure.	(الف)نیورون یاز و سل کیاہے ؟اس کی ساخت بیان کریں۔	(6	
What are coordinators? Name the coordinators of nervous and	(ب) کو آرڈینیٹر ز کیاہیں؟ زوس اور کیمیکل کو آرڈینیشن میں شامل کو آرڈینیٹر ز کے		
chemical coordination.	نام ککھیں۔		
، نمبر 3	سوار		
What do you mean by a bone? Describe its structure.	(الف) ہڑی ہے کیام ادبے ؟ اِن کی ساخت بیان کریں۔	(1	
What conditions are necessary for the germination of seed?	(ب)سیڈ کی جرمینتمیش کئے لیے ضروری شزائط کون کون میں ہیں؟		
What are the main components of an axial skeleton and	(الف)انسان میں ایگزئیل شکیلشن اور اپنیز بگولز شکیلیشن کے اہم ھے کون کون سے ہیں؟	(2	
appendicular skeleton of human? What is meant by tissue culture and cloning? Explain.	(ب) ٹشو کلچر اور کلوننگ سے کیام برازینے؟ وضاحت کریں۔		
What is meant by a joint? Describe different types of joints.	رب عو پر اور سوسک سے میا بر اور سے اسلام اور اور سے اور اور سے کیا مرادہ ہے؟ جوڑ کی مختلف اقسام بیان کریں۔	(3	
What is meant by pollination? Differentiate between self and	(ب) پولی نیشن سے کیامر ادہے؟ سلف اور کراس پولی نیشن میں فرق کریں۔		
cross pollination. Describe the roles of tendons and ligaments in human skeletal			
system.	(الف)انسان کے سکیلٹل سسٹم میں ٹینڈنز اور لگامنٹس کا کر دار بیان کریں۔	(4	
Write down the advantages and disadvantages of vegetative propagation of plants.	(ب) و بحیشیو پر دبیگیشن کے فائدے اور نقصانات بیان کریں۔		
What is arthritis? Write down its symptoms and treatment. Also	۔	(5	
describe its different types.	بيان كريں۔		
Describe two common methods of artificial propagation.	(ب)مصنوعی پر دیسینگیشن کے دوعام طریقے بیان کریں۔		
What is meant by binary fission? How asexual reproduction by	(الف)بائنری فشن سے کیامر ادہے؟ بیکٹیریا، امیبااور؟ بلینسریابیں اے سیکسو کل	(6	
binary fission takes place in bacteria, amoeba and planaria.	ریپروڈ کشن کس طرح ہوتی ہے؟ (ب) دیکیٹیٹو پروپینگیشن سے کیامراد ہے؟ قدرتی دیکیٹیٹو پروپینگیشن کے مختلف		
What is meant by vegetative propagation? Describe different ways of natural vegetative propagation.	(ب) و بحیشیو پر دہیگیشن سے کیامراد ہے؟ قدرتی و بحیشیو پر دہیگیشن کے مختلف		
ways of flatatian vegetative propagation.	طریقے بیان کریں۔		
سوال نمبر 4			
Discuss the biotic components of an ecosystem.	(الف)ایکوسٹم کے بائیوٹک کمپونینٹس کی وضاحت کریں۔	(1	
Write a note on carbon cýcle.	(ب) کاربن سائنگل پرایک نوٹ لکھیں۔		
Write a note on nitrogen cycle.	(الف)نائٹر وجن سائیکل پر نوٹ لکھیں۔	(2	
What is meant by acid rain? Write down the significant effects of acid rain.	(ب) تیز ابی بارش سے کیام ادہے؟ ماحول پر اس کے نقصان دہ اثرات لکھیں۔		
Define green house effect. What is global arming? Write its	(الف) گرین ہاؤس ایفنیک کی تعریف کریں۔ گلو بل وار منگ کیاہے؟ اس کے اثرات	(3	
effects.	بیان کریں۔		
What is water pollution? Describe its effects and control.	(ب)واڑ پولیوشن کیاہے؟اس کے اثرات اور کنٹر ول لکھیں۔		
Write the important achievements of biotechnology with reference to medicine, agriculture and environment.	(الف)میڈلین، زراعت اور ماحول کے حوالہ سے بائیو ٹیکنالوجی کی نمایاں کامیابیاں بیان کریں۔	(4	
Describe two basic types of carbohydrate fermentation.	ب (پ) کار بو ہاکڈریٹ فرمنٹیشن کی دوبنیادی اقسام بیان کریں۔		
Describe four groups of food obtained by fermentation.	(ب) کار بوہائڈریٹ فرمنٹیش کی دوبنیادی اقسام بیان کریں۔ (الف) فرمنٹیشن سے حاصل ہونے والی خوراک کے چار گروپس بیان کریں۔	(5	
MUHAMMAD QADIR RAFIQUE , CELL # 03024741124, WHATSAP	·		

GUESS 2023 AL-QADIR JINNAH SCIENCE ACADEM	IY MALLIAN KALAN SHEIKHUPURA BIO 10TH
What is a fermenter? Give the detail of two types of fermentation, carried out in fermenter.	(ب) فرمینٹر کیا ہے؟ فرمینٹر میں کی جانے والی فرمنٹیشن کی دوا قسام تفصیل سے بیان کریں۔
Write down the achievements of genetic engineering.	6) (الف) صینیئک انجینئر نگ کے کارہائے نمایاں بیان کریں۔
What is meant by single-cell protein (SCP)? Write its importance.	(ب) سنگل سیل پروٹین سے کیامر عدہے؟اس کی اہمیت بیان کریں۔

